



# KÄRCHER

makes a difference



## TISZTÍTÓSZER ÚTMUTATÓ

PROFESSZIONÁLIS TISZTÍTÓSZEREK

	<b>Alapelvek</b> .....	6
	1.1 A Sinner ciklus .....	7
<b>1</b>	<b>10 jó ok arra, hogy miért használjunk Kärcher tisztítószeret</b> .....	<b>9</b>
<b>2</b>	<b>Tisztítás ellenőrző lista</b> .....	<b>12</b>
	<b>A szennyeződések típusai</b> .....	<b>14</b>
	<b>Ragadó szennyeződés</b> .....	<b>15</b>
	<b>A különböző szennyeződések melyik tisztítószer összetevő oldja?</b> .....	<b>19</b>
	<b>A pH érték, mint a tisztítószer erősségét jelző paraméter</b> .....	<b>28</b>
	<b>Tisztítási típusok/ módszerek</b> .....	<b>30</b>
	<b>Tisztítási típusok</b> .....	<b>30</b>
	<b>Tisztítási módszerek</b> .....	<b>31</b>
	<b>Adagolás</b> .....	<b>36</b>
<b>3</b>	<b>Padlóburkolatok</b> .....	<b>38</b>
	<b>Kemény burkolatok</b> .....	<b>39</b>
	<b>Felületek áttekintése: kemény felületek</b> .....	<b>39</b>
	<b>A kemény felületek azonosítása és osztályozása</b> .....	<b>40</b>
	<b>Természetes kövek</b> .....	<b>41</b>
	<b>Természetes kövek</b> .....	<b>41</b>
	<b>Közepesen kemény kő</b> .....	<b>47</b>
	<b>Puha kő</b> .....	<b>52</b>
	<b>Műkövek</b> .....	<b>56</b>
	<b>Terméskővel kevert műkő</b> .....	<b>56</b>
	<b>Égetett műkövek</b> .....	<b>60</b>
	<b>Flexibilis padló</b> .....	<b>65</b>
	<b>A flexibilis burkolatok felületeinek áttekintése</b> .....	<b>65</b>
	<b>Teszt az elasztikus padlóburkolatok azonosítására és osztályozására</b> .....	<b>66</b>
	<b>Természetes flexibilis burkolatok</b> .....	<b>68</b>
	<b>Szintetikus elasztomer burkolatok</b> .....	<b>70</b>
	<b>Fa/laminált padlók</b> .....	<b>75</b>
	<b>Teszt a laminált/fa padlóburkolatok azonosítására</b> .....	<b>75</b>
	<b>Fa és faszerű padlóburkolatok</b> .....	<b>76</b>
	<b>Textil burkolatok</b> .....	<b>80</b>
	<b>Rostok áttekintése</b> .....	<b>80</b>
	<b>Teszt a szőnyegrostok felismeréséhez</b> .....	<b>81</b>
	<b>Bolyhos anyagok</b> .....	<b>84</b>
	<b>Szintetikus rostok</b> .....	<b>92</b>
	<b>Vegyes rostok</b> .....	<b>94</b>
<b>4</b>	<b>Általános felületek</b> .....	<b>96</b>
	<b>Műanyag felületek</b> .....	<b>97</b>
	<b>Műanyagok áttekintése</b> .....	<b>97</b>



	Teszt a műanyag felületek azonosítására, égéseszt.....	98
	Üveg felületek.....	102
	Azonosítás.....	102
	Homlokzatok.....	104
	Fémből készült anyagok.....	106
	Fémek áttekintése.....	106
	Alapanyagok.....	107
	Bevonatok fémen, fán, stb. ....	116
	Kémiaileg módosított fémek.....	118
<b>5</b>	<b>Biztonsági előírások.....</b>	<b>120</b>
5.1	Veszélyes anyagok.....	121
	Megnevezés áttekintése RÉGI/ÚJ.....	122
	Megjegyzések a biztonsági adatlaphoz124	
<b>6</b>	<b>Tisztítószer a 12 Kärcher célcsoporthoz.....</b>	<b>130</b>
6.	Mezőgazdasági célcsoport.....	131
6.2	Autóipari célcsoport.....	132
6.3	Irodaépület célcsoport.....	134
6.4	Építőipari célcsoport.....	136
6.5	Épület üzemeltetési célcsoport.....	137
6.6	ReCa* célcsoport.....	139
6.7	Egészségügyi célcsoport.....	140
6.8	Szállodaipari célcsoport.....	141
6.9	Ipari célcsoport.....	143
6.10	Közfelújítások/Önkormányzatok célcsoport.....	144
6.	Kiskereskedelmi célcsoport.....	145
6.	Szállítási célcsoport.....	147
6.	Tisztító és ápolószerek vegyes célcsoport.....	148
<b>7</b>	<b>A Kärcher tisztítószereinek jellemzői másokkal összehasonlításban.....</b>	<b>150</b>
7.	Magasnyomású tisztítókhoz használt tisztítószer.....	151
7.1.1	pH érték.....	151
7.1.2	Habképződés.....	151
7.1.3	Hőmérséklettűrős °C.....	151
7.1.4	Olaj- és zsírfoltok tisztítására alkalmas.....	152
7.1.5	Festék kompatibilitás járművekhez.....	152
7.1.6	Fertőtlenítő hatás.....	152
7.1.7	Ásványi szennyeződés, pl. rozsdá, fékpor, stb. ....	152
7.1.8	Biológiailag lebontható.....	153
7.1.9	Anyagkompatibilitás alumíniummal.....	153
7.1.10	Anyagkompatibilitás vastartalmú fémekkel.....	153
7.2	Tisztítószer kemény felületek tisztítására.....	154



## TARTALOMJEGYZÉK

---

7.2.1	pH érték.....	154
7.2.2	Habképződés.....	154
7.2.3	Tisztító hatás olajra /zsírra .....	154
7.2.4	Tisztító hatás ásványi szennyeződésre, pl. rozsdára, mészkőre, cement maradványokra.....	155
7.2.5	Alkalmasság finomkő lapokra .....	155
7.2.6	Fenntartó tisztítás /Mélytisztítás .....	155
7.2.7	Alkalmasság a gumilerakódásokra (autógumik) pl. raktárakban .....	156
7.2.8	Lehúzási teljesítmény.....	156
7.2.9	Alkalmas érzékeny padlóburkolatokra (pl. linóleum).....	156
7.3.	Szőnyegtisztítóknál használt tisztítószeresek .....	157
7.3.1	pH érték.....	157
7.3.2	Habképződés.....	157
7.3.3	Tisztítás intenzitása.....	157
<b>8</b>	<b>Tisztítószeresek gép karbantartáshoz .....</b>	<b>158</b>
8.	Gép karbantartás/Ápolás tisztítószeresekkel .....	159
<b>Index</b>	.....	162





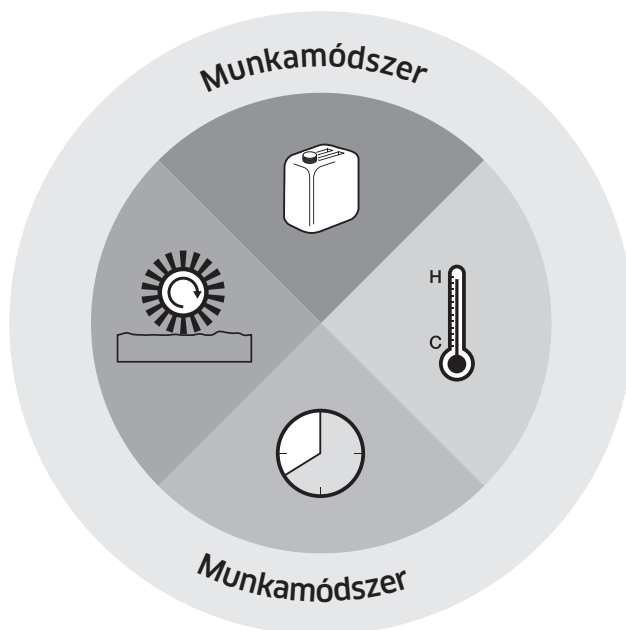
# 1 Alapelvek





## 1.1 Sinner ciklus

A tisztítási ciklus bemutatja a tisztítás négy döntő tényezőjét:



### Mechanikai hatás

Nagyon fontos súlyos vagy makacs szennyeződések tisztításánál. A mechanikai hatás valamilyen (fizikai) erőt jelent. Ez lehet a magasnyomású tisztítófej vagy kefe ereje csakúgy, mint egy szivacs ereje, melyek egy bizonyos felületen hatnak.

### Hőmérséklet

Minél magasabb a hőmérséklet, annál vékonyabbá és lazábbá válik a szivós szennyeződés (pl. zsír). Ez a felületről annál könnyebben távolítható el. A magasabb hőmérséklet jobb tisztítást eredményez, ezzel időt megtakarítva. Különösen, ha olajos vagy zsíros szennyeződést távolítunk el.

### Tisztítószer

A kémiai hatást a tisztítás során tisztítószerekkel érjük el.

Tisztítószer

- csökkenti a víz felületi feszültségét,
- csökkenti a kötőerőt a szennyeződés és a felület között,
- megduzzasztják vagy feloldják azt és
- a könnyebb eltávolíthatóság érdekében emulgeálja a nem vízzoldékony szennyeződések a tisztító oldatban.

### Idő

Különbséget teszünk a kontaktidő és az feldolgozási idő között.

A **kontaktidő**, vagy áztatási idő azzal segíti a tisztítás folyamatát, hogy elegendő időt hagy a tisztítószerek és a hőnek a penetrációra és a szennyeződés felpuhítására. Ez jelentősen csökkenti a kötőerőt a szennyeződés és a felület között. A tisztítószeres előspricelést, illetve a kontaktidő leteltét követően jön a feldolgozási idő, amelynek során a szennyeződést alapvetően mechanikusan távolítjuk el, azaz kefével vagy magas nyomással.

A **feldolgozási idő** függ a feldolgozás sebességétől és az eszköz szélességétől, azaz; minél nagyobb a feldolgozási sebesség és az eszköz szélessége, annál rövidebb a feldolgozási idő.

### Munkamódszer

Van még egy tényező, amely befolyásolja a tisztítás eredményét, mégsem említjük a tisztítási ciklusban. Ez pedig a munkamódszer.

Az eljárás a Sinner ciklus négy tényezőjét kombinálja. Ha minden lépést megfelelően követünk a tisztítás során, az jobb tisztítási eredményhez vezet.



## 1.2 10 jó ok arra, hogy miért használjunk Kärcher tisztítószereket

10 oka van annak, hogy a Kärcher tisztítószereit használja.

### 1. Nagyon hatékony és gazdaságos termékformulák

A Kärcher tisztítóanyagokhoz kizárólag a legjobb alapanyagokat használjuk. Ez lehetővé teszi a termékek alkalmazását kicsiny és gazdaságos kiserelésben.

### 2. Szabadalmaztatott, könnyen szeparálható formulák (ASF)

Számos Kärcher termék tartalmaz könnyen szeparálható formulákat, amelyek a vizes és olajos fázis gyors szeparálását eredményezik az olajszeperatorban, ezzel eleget téve a törvényes előírásoknak.

#### Példák az ASF termékekre



Termék	Hatás	Alkalmazási terület
Aktív tisztítószer, savas RM 25	Mélytisztító szer. Eltávolítja a vízkövet, a rozsdát, a sörkövet és tejmaradékot, a zsírt és fehérjét	Szaniterek, élelmiszeripar
Olaj- és zsírtisztító Extra RM 31	Mélytisztító szer. Eltávolítja az olajat, zsírt, kormot és füstgyantát	Ipar műhely területek
Aktív tisztítószer, lúgos RM 81, NTA-mentes	Olaj, zsír és ásványi anyagok	Jármű- és motormosás

### 3. A legmagasabb igények szerint fejlesztve

Számos Kärcher tisztítószert hagytak jóvá az élelmiszeripar számára, és ezek, megfelelő használat esetén az élelmiszertermelés minden területén alkalmazhatók.

#### **4. Anyagkompatibilis formula korrózióvédelmet szolgáló összetevőkkel és további speciális adalékokkal**

A Kärcher tisztítószerkeket speciálisan a Kärcher tisztító berendezéseihez fejlesztették ki. Ezek a készítmények segítenek eltávolítani a legmakacsabb szennyeződésekkel, miközben kímélik a berendezést. Számos tisztítószer tartalmaz még speciális anyagokat, amelyek gondozzák és védik a berendezést.

#### **5. Folyamatos fejlődés a Kärcher fejlesztési osztályának jóvoltából**

A Kärcher tisztítószerkeket folyamatosan továbbfejlesztjük a tisztítás hatékonyságának tökéletesítésére, a kontaktidő lerövidítésére és még inkább környezetbarát formulák biztosítására.

#### **6. A legjobb teljesítmény friss illattal**

Számos Kärcher tisztítószer tartalmaz olyan illatanyagokat, mint a citromolaj, hogy megküzdjön a kellemetlen szagokkal és tisztán, frissen hagyja hátra a felületeket.

#### **7. Felelősség a környezetért, az emberekért és a gépekért**

A Kärcher következetesen elkerüli a szükségtelen oldószerek, nehézfémek és egyéb, környezetre káros és egészségre veszélyes anyagok alkalmazását. A lehető legnagyobb védelem érdekében a kezelő, a gép és a környezet számára.

#### **8. Környezetbarát a visszafogottabb csomagolás miatt**

A Kärcher mosó- és tisztítószerkei erősen koncentráltak, ezért kevesebb csomagolóanyagot igényelnek. Ez megőrjí a természeti erőforrásokat és elősegíti a csomagolóanyag megsemmisítését.





### 9. Magasnyomású és hőstabil 150°C-ig

A Kärcher magasnyomású tisztítószereket speciálisan úgy fejlesztették, hogy találkozzanak a magasnyomású tisztítóknál felmerülő használati igényekkel.

#### Íme néhány példa a magasnyomású tisztítókhöz való termékekre

Termék	Hatás	Alkalmazási terület
Olaj- és zsírtisztító Extra RM 31	Mélytisztító szer. eltávolítja az olajat, zsírt, kormot és füstgyantát	Ipari műhely területek
Prewash (Előmosó) RM 803, NTA-mentes	Az olaj- és zsírerakódás, illetve a rovarmaradványok problémamentes feloldásának és eltávolításának felgyorsításához.	Járműtisztítás
Magasnyomású mosás RM 806, NTA-mentes	Eltávolítja a legmakacsabb úti szennyeződések, mint a port, olajat, ke-nőzsírt, rovarokat, növényi gyantát és sarat.	Járműtisztítás
Aktív tisztítószerek, lúgos RM 81, NTA-mentes	Olaj, zsír és ásványi anyagok	Jármű- és motormosás

### 10. A teljes rendszer egyetlen forrásból

A Kärcher tisztítórendszer óriási szakértelmen alapul, aminek a felhasználók látják hasznát: egyazon ellátó a gépekhez, tisztítószerekhez és tartozékokhoz. Egyetlen kapcsolattartó a segítségnyújtáshoz és tanácsadáshoz.



## 2 Tisztítás ellenőrző lista





## Ellenőrző lista a megfelelő tisztítási mód kiválasztásához / tisztítószer

A sikeres felületi tisztítás garantálása érdekében az alábbi pontok figyelembe vétele kiemelten fontos:

### Milyen típusú szennyeződéssel van dolgom?

A vízdékony szennyeződések, mint az úti szennyeződés vagy az olyan olajos/zsíros szennyeződés, mint az ételzsír.

### Milyen felületet kell megtisztítanom?

- Felület anyaga: Miből készült a tisztítandó felület és mire érzékeny? (Mészkö, kvarckő, bevonatok, linóleum)
- Tartozékok: Mely tartozékok (kefe/pad) alkalmas az adott felületre?
- Méretek: Mekkora a tisztítandó terület?
- Felület konzisztenciája: A felület síma, durva vagy porózus?

### Mik a térbeli és időbeli körülmények?

- Vízcsatlakozás?
- Hozzáférhetőség: Ajtó szélessége, rámpa, folyosó szélessége, liftek?
- A felület újra használhatósága: munkaórák?
- Mi a hulladékmegsemmisítés folyamata? Rendelkezésre áll-e olaj- vagy üzemanyag szeparátor, vagy a víz további tisztítást igényel?

### Melyik tisztítási módszer a leghasznosabb?

- Mennyi időre van szükségem a tisztításhoz?
- Mi az elvégzendő tisztítás formája: Fenntartó tisztítás? Közbenső tisztítás? Mély tisztítás?
- Van-e bármilyen további nehézség (pl. éjszakai vagy vasárnapi munka)?

### Mely környezetvédelmi rendelkezésekre és biztonsági előírásokra kell tekintettel lennem?

A használni kívánt tisztítószernek meg kell-e felelniük további elvárásoknak a környezetvédelem szempontjából?

- A tisztítószer toxicitása (mérgező hatás).
- A tisztítószer szaga.
- Milyen környezetben hajtjuk végre a tisztítást?
- Fennáll-e tűz- vagy robbanásveszély?



### 2.1 A szennyeződések típusai

A szennyeződést úgy is leírhatjuk, mint anyagot rossz helyen. Számos nemkívánatos anyag keverékéből állhat. A szennyeződés tapadása szerint megkülönböztetünk:

#### Laza szennyeződést

- Durva szennyeződést, mint papírgalacsinok, porcicák, homok, szemcsék, levelek, stb.
- Finom szennyeződést, mint por, bolyhok, szőrök, stb.

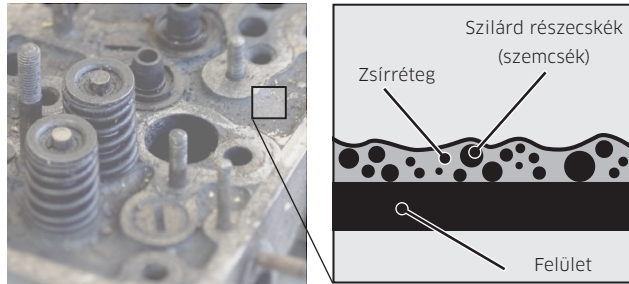
Ezeket a témákat a továbbiakban nem tárgyaljuk részletesebben, mivel az összes fent megnevezett szennyeződéstípus eltávolítható tisztítószer használata nélkül.

#### Tapadó szennyeződést

- Vízoldékony (italfoltok, úti szennyeződés).
- Oldószer által oldódó (zsírok, korom, olajok, festékek, ragasztók, rágógumi, stb.).
- Nem távolíthatók el vízzel vagy oldószerekkel (oxidálószerrel, gipsz, vízkő).



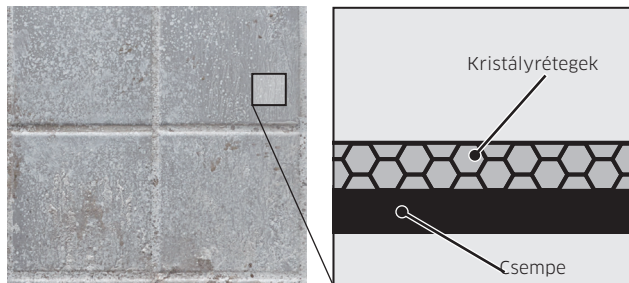
### 2.1.1 Tapadó szennyeződés



Szilárd részecskék ásványi olajba és zsírba tapadva (pl. motorok).



Szénhidrát-, fehérje- vagy állati zsírréteg (pl. ételek).



Kristályok zárt, homogén rétege (pl. vízkő vagy vizelet lerakódás, borkő).

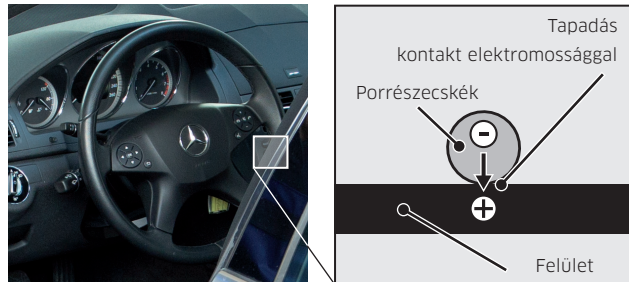


## TISZTÍTÁS ELLENŐRZŐ LISTA

**A szennyeződés tapadásának típusai** A megfelelő tanácshoz nagyon fontos tudni, miként tapad a szennyeződés a felszínhez.

**a) Elektrosztatikus erős**

**Példa: Por műanyag felszínen**

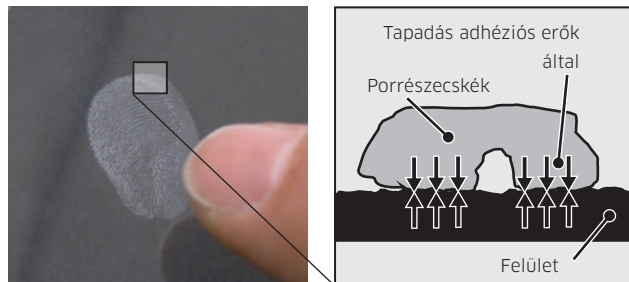


A tapadás különböző anyagok ellentétes töltésű molekulái közötti vonzóerő eredményeként lép fel.

Ennek a tapadásnak a megszüntetésére vizet kell juttatni a szennyeződés részecskéi és a felület közé. Ez lehetséges a víz felületi feszültségének csökkentésével, például felületaktív anyagok hozzáadásával.

**b) Adhéziós erők**

**Példa: Ujjlenyomatok rozsdamentes acélon, zsír fémen**

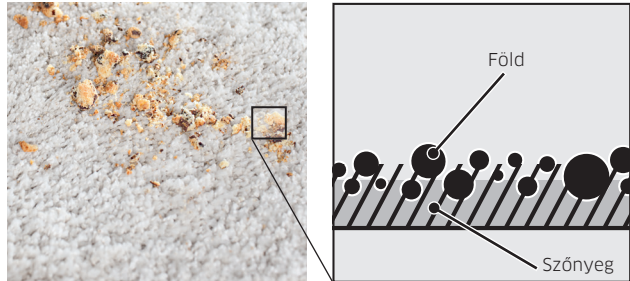


Adhéziótól okozott szennyeződés / tapadási erők különböző típusú anyagok között.



c) Mechanikai kötés

Példa: Föld/kenyérmorzsa szőnyegben, forgács a ruházaton



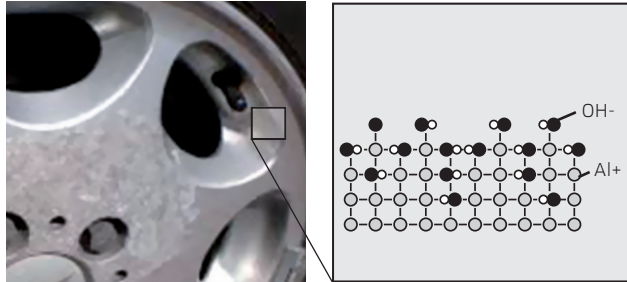
Ebben az esetben az adhéziót a szennyeződésnek egy másik közeghez kapaszkodása okozza.



## TISZTÍTÁS ELLENŐRZŐ LISTA

### d) Kémiai kötések

Példa: Oxidációs réteg alumíniumon, korrózió, pl. rozsdás



A felszín koszosnak tűnik, mert kémiai reakció, oxidáció játszódott le.

A szennyezett réteg eltávolítása:

- a kémiai folyamat megfordítása étetéssel, vagy
- alkalmas kémiai reakció, mint pl. illó anyagok lehúzása, vagy
- a réteg eltávolítása mechanikusan, pl. csiszolással, súrolással.



## 2.2A különböző szennyeződések melyik tisztítószer összetevő oldja?

### Lúgok

A tisztítószerekben számos, a tisztítás teljesítményét biztosító alkotóelem játszik szerepet, pl. lúgok, savak, oldószerek, felületaktív anyagok, víz.

Ezek biztosítják az olajok, zsírok, festékek, mázak, viaszok, korom- és fehérjealapú szennyeződés (pl. vér). A lúgos oldatokat gyakran „bázisoknak” nevezik, melyeknek pH értéke 7 és 14 közötti.

Feladatok:

- Olajok, zsírok, viaszok és sok más védő összetevők szappanosítása.

Jellemzők:

- Sokféle felületet károsítanak, függően a pH értéktől ( linóleum, elasztomer felületek, fényezett mészkö, alumínium, cinkkel bevont fémek, festett felületek, fehérjék, üveg).
- Szennyezik a környezetet.
- Emberek számára védőintézkedések szükségesek.

Fontosabb lúgok	Lúgos tisztítószerek (pH > 9)	Eltávolít	Érzékeny felületek (pH > 9)
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Nátrium-hidroxid</li><li>■ Kálium-hidroxid</li><li>■ Nátrium-karbonát (szóda)</li><li>■ Kálium-karbonát (K alapú fertőtlenítők)</li><li>■ Ammónia oldat</li><li>■ Szerves aminos</li><li>■ Foszfátok</li><li>■ Szilikátok</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Alap tisztítószer</li><li>■ Fertőtlenítő tisztítószer</li><li>■ Csótisztító</li><li>■ Kőhomlokzat-tisztító</li><li>■ Zsíroló</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Olajok</li><li>■ Zsírok</li><li>■ Viaszok</li><li>■ Festékek / mázak</li><li>■ Korom</li><li>■ Fehérjealapú szennyeződés</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Védőrétegek</li><li>■ Fehérjealapú rostok (gyapjú)</li><li>■ Festett felületek</li><li>■ Linóleum</li><li>■ Fényezett mészkö</li><li>■ Gumiburkolatok</li><li>■ Eloxal®</li><li>■ Cinkkel borított felületek</li><li>■ Alumínium</li></ul>

**Példák a tisztítószerekre  
a lúgos tartományban**

Termék	Hatás	Alkalmazási terület
Olaj- és zsírtisztító Extra RM 31	Mélytisztító szer. Eltávolítja az olajat, zsírt, kormot és füstgyantát	Ipari műhely területek
Aktív tisztítószer, lúgos RM 81, NTA-mentes	Eltávolítja az olajat, zsírt és ásványi anyagokat	Jármű- és motormosás
Padló mélytisztító RM 69	Eltávolítja az olajat, kormot és ásványi anyagokat	Padlók és ipari padlók
Intenzív mélytisztító Extra RM 752	Eltávolítja a mázat, viaszt és polimer bevonatot	Kemény felületek
Wipe Care RM 746	Eltávolítja a finom szennyeződést és finom védőréteget hagy maga után	Kemény felületek



**Savak**

A savas tisztítószeres eltávolítják az ásványi szennyeződések, mint pl. a vízkő, rozsdá vagy salak. Egyesek közülük fertőtlenítő tulajdonsággal rendelkeznek. A **savas tartomány** 0 és 7 között van a pH skálán.

Feladatok:

- Az ásványi alapú szennyeződések feloldása.

Jellemzők:

- Károsít sokféle felületet a savtól és pH értéktől függően (nem nemesfémek, vízkő, cementhabarcs, cellulóz szálak, színezett műanyag felületek).
- Szennyezik a környezetet.
- Emberek számára védőintézkedések szükségesek.
- Esetenként tönkreteszik a természetes színezékeket.

Fontosabb savak	Savas tisztítószeresek (pH < 5)	Eltávolít	Érzékeny felületek (pH > 5)
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Citromsav</li> <li>■ Kénsav</li> <li>■ Foszforsav</li> <li>■ Hidrofluorsav</li> <li>■ Ecetsav</li> <li>■ Sósav</li> <li>■ Hangyasav</li> <li>■ Oxálsav</li> <li>■ Metánszulfonsav</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vízkő eltávolítás szaniter tisztítószer</li> <li>■ WC tisztító</li> <li>■ Vízkő eltávolító</li> <li>■ Rozsdatisztító</li> <li>■ Cementmaradvány eltávolító</li> <li>■ Savas homlokzattisztító</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kéreggel bevont vízkő</li> <li>■ Vizeletlerakódás</li> <li>■ Rozsdá</li> <li>■ Cementmaradvány</li> <li>■ Salak</li> <li>■ Tejmaradvány</li> <li>■ Sörmaradvány</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mész-kő (márvány, jura mész-kő, kagylós mész-kő, műkő, stb.)</li> <li>■ Nem nemesfémek</li> <li>■ Eloxal®</li> <li>■ Színezett műanyagok</li> <li>■ Cellulóz rostok</li> <li>■ Cementillesztések</li> <li>■ Üveg (hidrofluorsav)</li> <li>■ Zománc</li> </ul>

**Példák a tisztítószerekre  
a savas tartományban**

Termék	Hatás	Alkalmazási terület
Aktív tisztítószer, savas RM 25	Eltávolítja a felrakódásokat és a mészkő rétegeit, a rozsdát, sőr- és tejmaradványokat csakúgy, mint a zsirokat és fehérjéket	Szaniter berendezés. Ideális a beltéri tartályok és az élelmiszeripar számára
CA 10 C Szaniter mélytisztító	Eltávolítja a vízkövet, a rozsdát, a zsír- és fehérjelerakódást	Szaniterek / vizes terület
Gumiabroncs tisztítószer, savas RM 800	Elősegíti az összes, a gumiabroncsok peremén található közönséges szennyeződés kíméletes eltávolítását	Jármű / abroncsperem tisztítás
Padló mélytisztító, savas RM 751	Erőteljesen eltávolítja a cementmaradványokat, a vízkő lerakódásait és rétegeit, a rozsdát, a sőr- és tejmaradványokat	Savérzékeny padlóburkolatok





## Oldószer

Különbséget kell tenni a vízdékony oldószerek (pl. maga a víz és az alkohol) és a vízben nem oldható oldószerek (pl. benzines, turpentes, klórozott szénhidrogének). A legtöbb oldószer a tisztítást követően elpárolog. Ezek különösen hatékonyak a makacs tapadó szennyeződések eltávolításában, mint amilyenek az olaj, zsír, viasz, kátrány, előregedett védőanyag-bevonatok, színezők, festékek és ragasztók.

### Feladatok:

- Az aktív anyagok feloldása összetételük megváltoztatása nélkül.

### Jellemzők:

- Károsítják a festett felületeket, a rugalmas fóliákat, PVC fedőréteget, elastomer felületeket, aszfalt felületeket, kötéseket és számos műanyag felületet.
- Szennyezik a környezetet.
- Emberek számára védőintézkedések szükségesek.
- A szerves oldószerek többsége gyúlékony.

Fontosabb szerves oldószerek	Oldószertartalmú tisztítószerek	Eltávolít	Érzékeny felületek
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Aceton</li><li>■ Glikoléterek</li><li>■ Benzin</li><li>■ Toluén</li><li>■ Xilén</li><li>■ Klórozott szénhidrogének (pl. triklór-etilének)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Alkoholalapú tisztítószerek</li><li>■ Alap tisztítószerek</li><li>■ Graffiti eltávolító</li><li>■ Festékkoldó</li><li>■ Ragasztóoldó</li><li>■ Parketta alap tisztítószerek</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Olajok/zsírok</li><li>■ Viaszok</li><li>■ Festékek</li><li>■ Kátrány</li><li>■ Ragasztók</li><li>■ Gyanták</li><li>■ Polimer bevonatok</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Aszfaltbevonatok</li><li>■ Alkohol</li><li>■ Gumipadló</li><li>■ PVC padló</li><li>■ Festett felületek</li><li>■ Számos műanyag felület</li></ul>

**Példák az oldószert tartalmazó tisztítószerekre**

Termék	Hatás	Alkalmazási terület
CarpetPro Universal Folteltávolító RM 769	Universal folteltávolító	Textil bevonatok és kárpitok
Gumi és abroncsnyom eltávolító RM 776	Eltávolítja a padlón közlekedő szállító járművek okozta guminyomokat. Ugyanígy a masszív olaj és korom szennyeződést csakúgy, mint a polimereket és viaszos bevonatokat	Ipari padlók pl. raktárakban
Viasz eltávolító RM 36	A dekonzerváló anyag kíméletesen távolítja el a védő viaszborítást és a zsírmaradványokat a festett felületekről	Járművek, alkatrészek tisztítása





## Felületaktív anyagok

A felületaktív anyagok olyan összetevők, amelyek a határfelületeken halmozódnak fel. Molekuláik egy vízdékony és egy víztaszító részből állnak. A vízdékony rész behatol a vízbe, míg a víztaszító rész a szennyeződésbe. Ez csökkenti a víz felületi feszültségét, így lehetővé téve a víz és a szennyeződés (olaj vagy zsír) elegyedését. Enélkül az összekeverő folyamat nélkül a szennyeződés nem oldható és nem távolítható el. A felületaktív anyagok majd minden tisztítószerben jelen vannak. A szappan is a felületaktív anyagok közé tartozik. A szappanokat főtt zsírokból és olajokból állítják elő, lúgok hozzáadásával.

### Feladatok:

- Emulgeálja az olaj- és zsíralapú szennyeződéseket.
- Emulgeálja a szennyező részecskéket (polimerek) a mélytisztítás során.
- Megkötö a színezőanyagokat.
- A kationos és amfoter felületaktív anyagokat a fertőtlenítő kezelésben alkalmazzuk.
- A nedvesíthetőség és kapillaritás javítása.

### Jellemzők:

- A felületaktív anyagokat tartalmazó tisztítószer elősegítik a szennyeződések későbbi felhalmozódását.
- A felületaktív anyagok károsítják a környezetet. Ezeket kezelő üzemben kell biológiailag lebonthatóvá tenni.
- A felületaktív anyagok habot képeznek.



## TISZTÍTÁS ELLENŐRZŐ LISTA

### Példák a felületaktív anyagot tartalmazó tisztítószerrekre

Termék	Hatás	Alkalmazási terület
Habzó tisztítószer, semleges RM 57	Kíméletes habzó tisztítószer, eltávolítja az olajat, zsírt és a fehérjealapú szennyeződést.	Az élelmiszeriparban használatos felületek és berendezések
Aktív tisztítószer, lúgos RM 81, NTA-mentes	Eltávolítja az olajat, zsírt és ásványi anyagokat	Jármű- és motormosás
Aktív tisztítószer, semleges RM 55	Masszív zsír, olaj vagy kibocsátásból származó foltokra	Homlokzatok



**Víz**

A víz két kémiai elemből, az oxigénből (O) és a hidrogénből (H) áll.

**Feladatok:**

- A tisztító- és ápolószerek összetevőinek szállítása.
- Benedvesíti egyrészt a tisztítandó felületet, másrészt a szennyeződést.
- A szennyeződést szuszpenzióban tartja, előkészítve annak eltávolítását, és meggátolva újbóli összetapadását.
- Biztosítja a tisztító folyadék hőmérsékletét.

**Jellemzők:**

- A víz a legfontosabb poláris oldószer.
- A fa padlóburkolatok megduzzadását és vetemedését okozza.
- Elősegíti a habképződést a porózus épületelemekben.
- A vízkeménység hatásai (vízkő-lerakódás, nehezen lebontható vízkőszappan képződése).

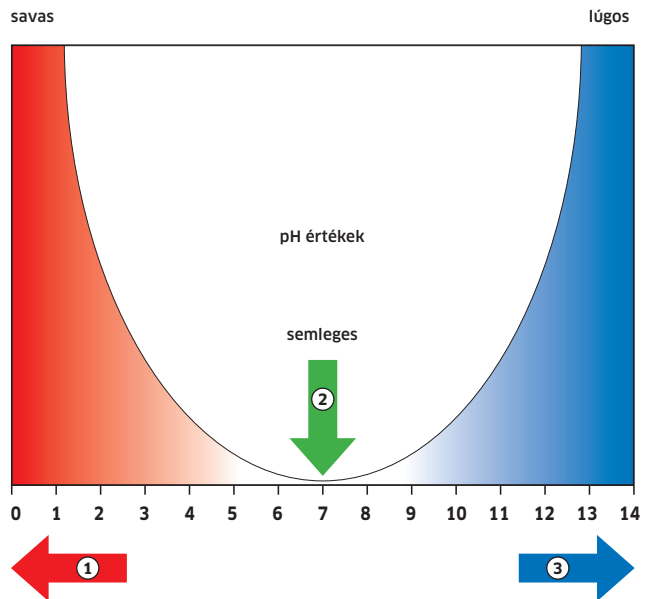


## 2.3 A pH érték, mint a tisztítószer erősségét jelző paraméter

### A pH érték

A tisztítószer pH értéke a hidrogénion koncentrációt jelenti egy liter vízben. Kizárólag a vizes alapú tisztítószereket lehet pH értékük szerint osztályozni.

1. pH 7 és 0 között = emelkedően savas (egyre agresszívebb)
2. 7 = semleges
3. 7-14 pH között = emelkedően lúgos (egyre agresszívebb)



A pH érték pH mérővel vagy pH tesztszíkkal (lakmuszpapír) mérhető

A pH érték információval szolgál az alábbiakról:

- a tisztítószer felhasználási területe
- a hozzáadott anyagok (részben)
- potenciális agresszivitás anyagtól függően
- a tisztítás hatékonysága
- a tisztítószer kezelése (szállítás, tárolás, ...)



## A tisztítószer osztályozása pH értékük alapján

### Erősen lúgos tisztítószer

#### pH 14

Erőteljesen távolítja el a zsírt, de korróziót is okoz, ártalmas a szemre és a bőrre, károsítja a könnyűfémeket (cink, alumínium) és számos egyéb anyagot, mint a festékek, a linóleum vagy a textil.

### Gyengén lúgos tisztítószer

#### pH 9

Szennyeződés és zsírtávolítás: nincs vagy alig áll fenn a károsítás veszélye az anyagokon; mérsékeltén bőrbarát.

### Semleges tisztítószer

#### pH 7

Az olaj és a zsír finom eltávolítása, függően az alkalmazott felületaktív anyagtól, nem képes eltávolítani a vízkövet vagy rozsdát, nagyon kíméletes az anyagokkal.

### Gyengén savas tisztítószer

#### pH 6

A vízkő és a rozsdá finom eltávolítása; a zsír eltávolítása a mosó- és oldószerekből; a fémek és a bőr károsításában mérsékeltén veszélyes. Óvatosan kell alkalmazni a mészkőalapú köveken!

### Erősen savas tisztítószer

#### pH 1

Hatékonyan távolítja el a vízkövet és a rozsdát; korróziós hatása a bőrre és a szemekre. Fennáll a fémek, festékek, lakkok és a mészkő károsításának veszélye.





## 2.4 Tisztítási típusok/módszerek

### 2.4.1 Tisztítási típusok

#### Építkezést követő tisztítás

Ezt a típusú tisztítást az épületeken az építkezés, átalakítás vagy renoválás befejezését követően végezzük el.

**Használat:**

A felületek mentesek az építkezési törmeléktől, portól és a tapadó rétegektől.

Nem látszanak a törlés nyomai.

#### Mélytisztítás / intenzív tisztítás

A mélytisztítás során az erősen tapadó szennyeződést és/vagy elhasználódott védőréteg eltávolítását végezzük el.

Ezt nagyobb időközönként végezzük el.

**Használat:**

Annak érdekében hajtjuk végre, hogy megszabadítsuk a felületeket az erősen tapadó szennyeződéstől és/vagy elhasználódott védőrétegektől.

#### Kezelés / alapvető gondozás

A kezelés és gondozás során védőszereket alkalmazunk a felszínen.

**Használat:**

A felületet megvédjük, mielőtt mechanikus hatás érné.

Ez könnyebbé teszi a fenntartó tisztítást.

#### Fenntartó tisztítás

A fenntartó tisztítást meghatározott időközönként végezzük el.

**Használat:**

A fenntartó tisztítás segít a felület minőségének hosszabb megőrzésében.

#### Közbenső tisztítás

Alkalmi intenzív tisztítás

**Használat:**

A mélytisztítás gyakoriságának növelése és a látvány javítása.



## 2.4.2 Tisztítási módszerek

### Védelem

#### 1) Bevonat / kezdeti ápolás

Műanyag vagy viasz-alapú természetes fényező diszperzió alkalmazása.

##### **Használat:**

A bevonatok jól védettek és gondozottak.  
Ez könnyebbé teszi a fenntartó tisztítást.

#### 2) Permetező tisztítás permetező ápolószerekkel

Az összes finom padlóburkolat egyidejű tisztítása és ápolása permetező tisztítószerek és permetező ápolószerek használatával.

##### **Használat:**

Tisztítás és ápolás víz használata nélkül.  
A bevonatok védettek és gondozottak.

#### 3) Vizes tisztítás mop tisztítószerral

A vízálló padlóburkolatok egyidejű tisztítása és ápolása vizes törlés vagy súroló szárítás alkalmazásával, mop ápolószer használata mellett.

##### **Használat:**

Egyszerű tisztítórendszer. A bevonatok védettek és ápoltak.

#### 4) Viaszozás: Folyékony viasz módszer

Erős, viaszalapú ápolószer alkalmazása (akár oldószer- akár vízalapú) elsősorban fa vagy parafa padlókra. A megszáradt viaszréteget azután polírozni kell/lehet.

##### **Használat:**

A bevonatok jól védettek és ápoltak. Ez könnyebbé teszi a fenntartó tisztítást.

#### 5) Pórusok kitöltése: Kős és linóleum padlók

Speciális diszperzió alkalmazása erősen porózus padlóokra.

##### **Használat:**

A pórusok lezártak, a szennyeződés nem tud behatolni.  
Ez könnyebbé teszi a fenntartó tisztítást.



### A fellazult szennyeződés eltávolítása

#### 6) Impregnálás: textil burkolatok

Impregnáló anyag használata textil padlóburkolatokra.

**Használat:**

A burkolatok tisztítják a szennyeződést.

#### 7) Kristályosítás: Vizes kristályosítás / szóró kristályosítás

A kalciumtartalmú természetes kőpadlók vegyi átalakítása.

**Használat:**

A felület keményebb, ellenállóbb és fényes.

#### 8) Polírozás

Polírozóeszköz használata (kefe, pad, stb.) a halvány cipőnyomok eltávolítására és csúszós területeken a viasszal vagy egyéb ápolószerezrel kezelt felületeken.

**Használat:**

A felületek kondenzáltak és a kopásnak jobban ellenállnak.

A felület fényes, a látvány egységes.

#### 1) Nedves törlés

A fellazult szennyeződés eltávolítása a padlóról nedves törlés alkalmazásával. A szennyeződés a nedves textilhez kötődik, így eltávolítható.

A padló száraz marad.

**Használat:**

A padló mentes a fellazult szennyeződéstől és portól.

A por felverését a levegőbe a folyamat során kiküszöböljük.

#### 2) Száraz porszívózás

A fellazult szennyeződés kiszívása száraz porszívó használatával.

**Használat:**

A felületek mentesek a fellazult szennyeződéstől és a portól.

#### 3) Kefés porszívózás

A fellazult szennyeződés kefézése és száraz porszívózása keféss porszívóval. Elsősorban a textil padlóburkolatokhoz.

**Használat:**

A padló mentes a fellazult szennyeződéstől és portól.

**Eltávolítja a tapadó  
szennyeződést****4) Seprés**

A fellazult szennyeződés száraz, mechanikai eltávolítása kefével vagy seprővel.

**Használat:**

A felület mentes a durva, fellazult szennyeződéstől, de maradék szennyeződés lehetséges.

**5) Seprűporszívózás**

A fellazult szennyeződés száraz, mechanikai eltávolítása seprővel és egyidejű felszívással, porszívó segítségével.

**Használat:**

A padló mentes a fellazult szennyeződéstől és portól.

**1) Szórásos tisztítás**

A tapadó szennyeződés mechanikus / kémiai eltávolítása a padlóról egytárcsás gép szórható tisztítószer használatával. Az anyagot kiszorítjuk és a felületet kezeljük.

**Használat:**

Az oldott szennyeződést pad segítségével szedjük fel. A látvány egységes.

**Részleges szórás:**

A padlóburkolatok szelektív kezelése (közlekedő utak, lépcsők).

**Teljes szórás:**

A padlóburkolat kezelése a teljes területen.

**2) Száraz súrolás**

A fellazult durva, tapadó szennyeződés mechanikus eltávolítása kefével vagy paddal.

**Használat:**

A tapadó szennyeződést fellazítja a felületről.

A fellazult szennyeződést ezután el kell távolítani.



### 3) Vizes törlés a kétlépcsős módszerrel

1. lépés A tisztítószer elosztatása és az átitatódás kivárása. 2. lépés A fellazult szennyeződés begyűjtése. Az erősen szennyezett területeket peremtisztító készülékkel és paddal kezeljük, a további mechanikus tisztítás érdekében.

#### Használat:

A durva szennyeződés könnyebben távolítható el.

A tisztítószer hatékonyabban fejtheti ki hatását.

### 4) Vizes törlés az egylépcsős módszerrel

A padlóburkolatot egyetlen művelettel, kicsavart tisztítókendővel kezeljük.

#### Használat:

Időtakarékos, de csak kismértékű szennyeződés esetén.

### 5) Súroló porszívózás

A padlóburkolat tisztítása súroló-szárítóval, az egy- vagy kétlépcsős módszer alkalmazásával.

#### Használat:

A teljesskörű tisztítás rövid idő alatt lehetséges gépi segítséggel.

## Textil felületek tisztítása és fertőtlenítése.

### 1) Folteltávolítás

#### Felitatós módszer

- A textil padlóburkolat szelektív tisztítása.
- A szennyeződésnek megfelelő folteltávolító alkalmazása, kezelés és felítás abszorbenssel.

#### Használat:

Gyors szelektív tisztítás Gyors szárítás.

#### Öblítékes módszer

- Textil burkolat szelektív tisztítása.
- Öblítsük át a foltot vízzel és porszívóval, nedves porszívó használatával.  
A folyamatot szükség esetén segíthetjük szőnyegtisztító szer alkalmazásával.

#### Használat:

A foltot nem csak a felületről, de a szőnyeg rostjainak mélyéről is eltá-



volítjuk.

## **2) Száraz samponozás**

Textil padlóburkolat tisztítása a gép által előállított száraz habbal.

### **Használat:**

A burkolat felületén mentes a szennyeződéstől, gyors száradás.

## **3) Permetezés**

Textil padlóburkolat tisztítása permetező fúvókán keresztül kibocsátott vízgőzzel, miközben a szennyezett vizet felporszívózzuk.

### **Használat:**

A padlóburkolat mentes a szennyeződéstől a felszínén és mélységében is;

hosszú száradási idő.

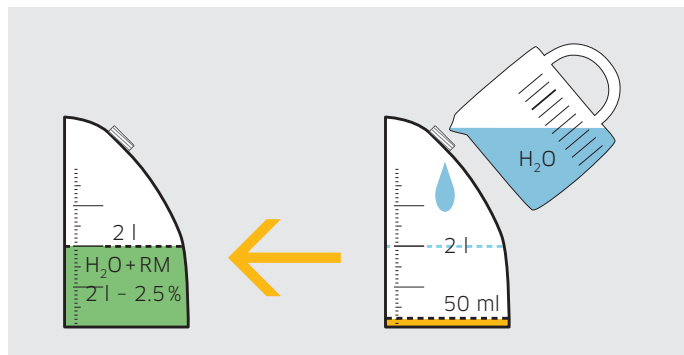
## **4) Felületi fertőtlenítés**

- Fertőtlenítőszer alkalmazása a felületekre.
- A mikroorganizmusok elpusztítása.

### **Használat:**

Nagymértékben csíramentes szőnyeg padlóburkolat.

## 2.5 Adagolás



Oldat (literben)	Tisztítószer koncentrációja (%-ban)								
	0,25 %	0,50 %	0,75 %	1 %	1.50 %	2 %	2.50 %	3 %	4 %
0,5	1,25	2,5	3,75	5	7,5	10	12,5	15	20
1	2,5	5	7,5	10	15	20	25	30	40
1,5	3,75	7,5	11,25	15	22,5	30	37,5	45	60
2	5	10	15	20	30	40	50	60	80
3	7,5	15	22,5	30	45	60	75	90	120
4	10	20	30	40	60	80	100	120	160
5	12,5	25	37,5	50	75	100	125	150	200
6	15	30	45	60	90	120	150	180	240
7	17,5	35	52,5	70	105	140	175	210	280
8	20	40	60	80	120	160	200	240	320
9	22,5	45	67,5	90	135	180	225	270	360
10	25	50	75	100	150	200	250	300	400
15	37,5	75	112,5	150	225	300	375	450	600
20	50	100	150	200	300	400	500	600	800
25	62,5	125	187,5	250	375	500	625	750	1
30	75	150	225	300	450	600	750	900	1,2
40	100	200	300	400	600	800	1	1,2	1,6
50	125	250	375	500	750	1	1,25	1,5	2
60	150	300	450	600	900	1,2	1,5	1,8	2,4
70	175	350	525	700	1,05	1,4	1,75	2,1	2,8
80	200	400	600	800	1,2	1,6	2	2,4	3,2
90	225	450	675	900	1,35	1,8	2,25	2,7	3,6
100	250	500	750	1	1,5	2	2,5	3	4
140	350	700	1,05	1,4	2,1	2,8	3,5	4,2	5,6
200	500	1	1,5	2	3	4	5	6	8
250	625	1,25	1,875	2,5	3,75	5	6,25	7,5	10

**Megjegyzés az alkalmazáshoz:**

A teljes oldat a tisztítószer-koncentrátum meghatározott mennyiségéből és a hozzáadott oldóvíz mennyiségéből áll.

**Példa:**

2 l, 2,5% oldat = 50 ml tisztítószer-koncentrátum + 1950 ml víz

	5%	6%	7%	8%	9%	10%	15%
	25	30	35	40	45	50	75
	50	60	70	80	90	100	150
	75	90	105	120	135	150	225
	100	120	140	160	180	200	300
	150	180	210	240	270	300	450
	200	240	280	320	360	400	600
	250	300	350	400	450	500	750
	300	360	420	480	540	600	900
	350	420	490	560	630	700	1,05
	400	480	560	640	720	800	1,2
	450	540	630	720	810	900	1,35
	500	600	700	800	900	1	1,5
	750	900	1,05	1,2	1,35	1,5	2,25
	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	3
	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	3,75
	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	4,5
	2	2,4	2,8	3,2	3,6	4	6
	2,5	3	3,5	4	4,5	5	7,5
	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	9
	3,5	4,2	4,9	5,6	6,3	7	10,5
	4	4,8	5,6	6,4	7,2	8	12
	4,5	5,4	6,3	7,2	8,1	9	13,5
	5	6	7	8	9	10	15
	7	8,4	9,8	11,2	12,6	14	21
	10	12	14	16	18	20	30
	12,5	15	17,5	20	22,5	25	37,5



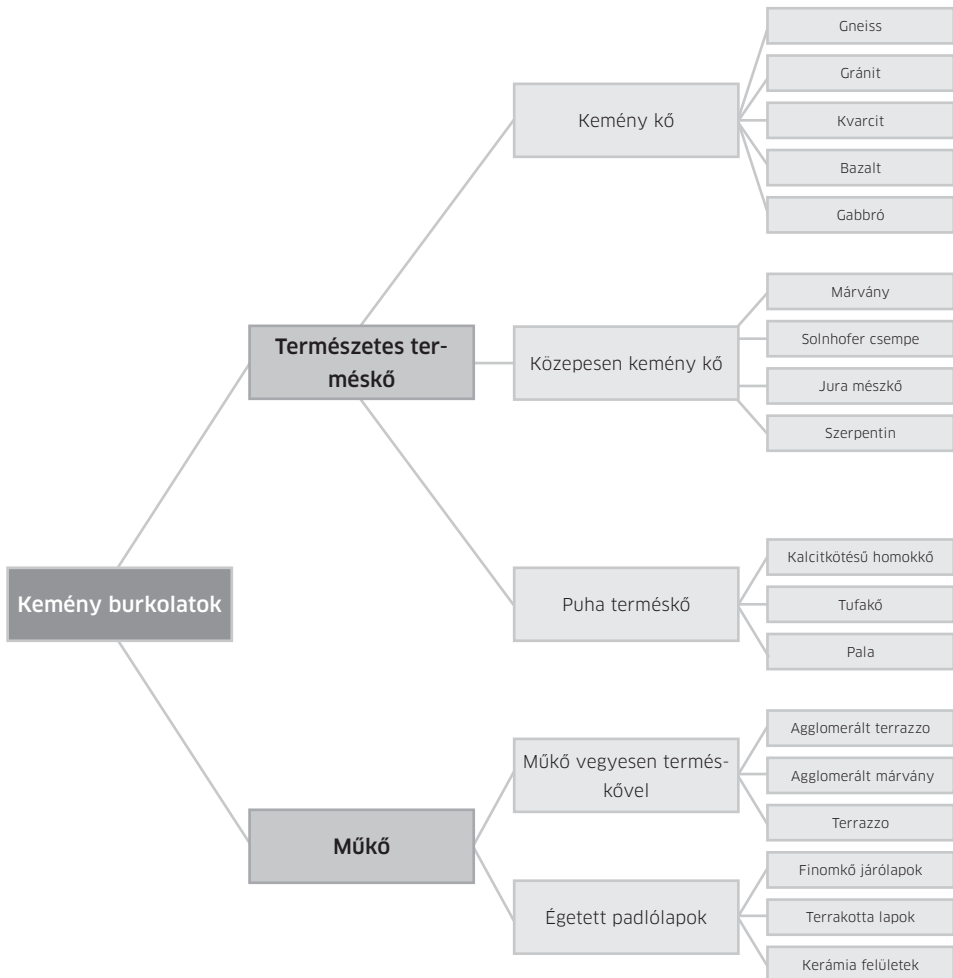
### 3 Padlóburkolatok





### 3.1 Kemény burkolatok

#### 3.1.1 Felületek áttekintése: kemény felületek



### 3.1.2 A kemény felületek azonosítása és osztályozása

#### Megjegyzés a természetes kőpadlókról

A természetes kőpadlók lehető legjobb tisztításának elérése érdekében, miközben gyengéden bánunk a kővel, a természetes kövek azonosítása és osztályozása kiemelten fontos feladat.

#### Természetes kő anyagvizsgálat

##### 1) Karcolás teszt:

A vizsgálat a puha és kemény kövek megkülönböztetésére szolgál: A természetes követ egy kicsiny, kevésbé látható területen dugóhúzóval vagy késsel megkarcoljuk.

-Ha a karcolás helyén a kő fehér, ez puha kő. A karcolás tesztet a bevont kőfelületeken is el kell végezni, mivel a bevont kőfelületek negatívan reagálnak a savtesztre.

##### 2) Savteszt:

Cseppentsen 2-3 csepp savas folyadékot a felületre. Rövid idő elteltével kicsiny területen vékony, tejszerű hab jelenik meg a kémiai reakció következményeként.

-Legyen figyelemmel a savérzékeny természetes kövekre. A teszt elvégzése után a savat alaposan el kell távolítani a felületről.

##### A tesztek eredményeinek értékelése:

Pozitív karcolás teszt: -A padlót ápolószerrel kell védeni. Negatív: -A padlót mindenképpen ápolószerrel kell védeni. Pozitív savteszt: - Nem szabad savtartalmú terméket alkalmazni.

A savérzékeny felületek közé tartoznak például:

- Márvány
- Jura mészkő
- Solnhofen csempe
- Travertin

A savérzékeny felületek közé tartoznak például:

- Gránit
- Gneiss
- Kvarcit

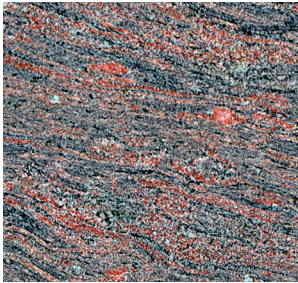




### 3.1.3 Természetes kövek

#### 3.1.3.1 Kemény kő

Minden kemény kő azonos kémiai tulajdonságokkal rendelkezik. A burkolatok általában ellenállnak a karcolásnak és lúgoknak.



#### Gneiss

##### Megkülönböztető jegyek:

- A gneiss kemény kő, ezért ellenáll a savaknak és érzékeny a lúgokra.
- Színspektruma a zöldesszürkétől a vörösön át a sárgásszürkéig terjed.
- Felülete durva szerkezetű, ezért gyakran összekeverik a gránittal.
- A kőnek finoman, közepesen vagy durván szemcsézett textúrája lehet.
- A lehetséges felületi állag lehet természetes töréses, fűrészes, homokszemcsés, földszerű vagy polírozott.
- A gneiss képes nagy mennyiségű vizet abszorbeálni.



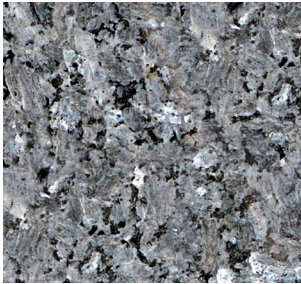
##### Kemény felület anyagteszt:

- Savteszt: negatív (a teszthez ld. a 40. oldalt).
- Karcolás teszt: negatív (a teszthez ld. a 40. oldalt).

##### Jellemzők:

- Salak alakul ki a porózus gneiss felületén, ha oldható só vagy nedvesség hatol belé.
- Alkohol-alapú tisztítószer javasolt a gneiss tisztítására annak érdekében, hogy kristályszerkezetét ápolószerezrel ne befolyásoljuk negatívan.
- Az oldószer-tartalmú ápolószerek hatására sötét foltok keletkezhetnek.
- A vegyi anyagokkal szembeni rezisztencia változik, függően az ásványi anyagok konzisztenciájától.
- A gneiss ellenáll a fagynak.





## Gránit (a latin „granum” szóból = szemcse)

### Megkülönböztető jegyek:

- A gránit kemény kő, ezért ellenáll a savaknak és a lúgoknak is.
- Színspektruma a fehéres-szürkétől a vöröson át a zöldesig terjed. Általában feketével is tarkított. Ugyanakkor soha nem látható három színnél több.
- A kőnek finoman, közepesen vagy durván szemcsézett textúrája lehet.
- Felszíne lehet polírozott, tarka vagy csiszolt lehet.
- A polírozott gránit nagyon fényes és érzékeny a mechanikai behatásokra.



### Anyagteszt:

- Savteszt: negatív (a teszthez ld. a 40. oldalt).
- Karcolás teszt: negatív (a teszthez ld. a 40. oldalt).

### Jellemzők:

- A kőbe behatoló oldható sók és nedvesség salakot képeznek.
- A gránit erősen kopásálló, időjárásálló és polírozható.
- Alkohol-alapú tisztítószer javasolt a gneiss tisztítására annak érdekében, hogy kristályszerkezetét ápolószerezrel ne befolyásoljuk negatívan.
- A polírozott gránitfelületeket a hidrofluorsavat tartalmazó tisztítószeresek károsítják.
- Az oldószer-tartalmú ápolószerek hatására sötét foltok keletkezhetnek.





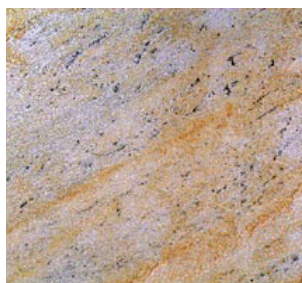
## Kvarcit

### Megkülönböztető jegyek:

- A színskála halványkétől sárgásig terjed.
- A kő nagyon kemény és rezisztens a környezeti hatásokra.
- A felület közepesen fényes vagy ragyogó is lehet, nagyon finoman szemcsés konzisztenciával.

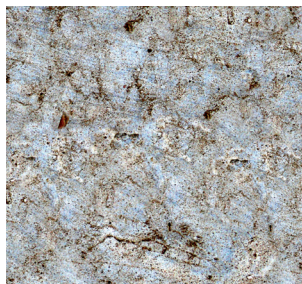
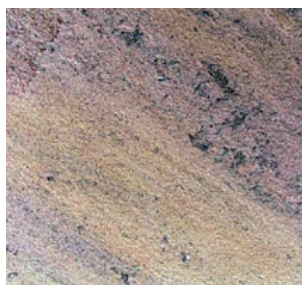
### Anyagteszt:

- Savteszt: negatív (a teszthez ld. a 40. oldalt).
- Karcolás teszt: negatív (a teszthez ld. a 40. oldalt).



### Jellemzők:

- Alkohol-alapú tisztítószer javasolt a kvarcit tisztításához, hogy ne károsítsuk a kristályszerkezetét.
- A polírozott kvarcit erősen fénylő kinézetének megőrzéséhez kerülni kell a filmképző ápolószerek használatát.
- Az oldószer-tartalmú ápolószerek hatására sötét foltok keletkezhetnek.





### Bazalt

#### Megkülönböztető jegyek:

- Finoman szemcsézett kő láva elemekkel és gázbuborékokkal.
- **Figyelem:** A bazalt savakra nem ellenálló, savval reakcióba lépve egérszürkévé válik. Ilyen a Kínából származó basanite G684, melyet gyakran gránitként értékesítenek.
- A kő nagyon kemény és rezisztens a környezeti hatásokra.
- A felület közepesen fényes vagy ragyogó is lehet, nagyon finoman szemcsés konzisztenciával.
- Alacsony vízáteresztőképesség.

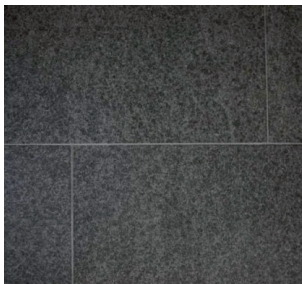


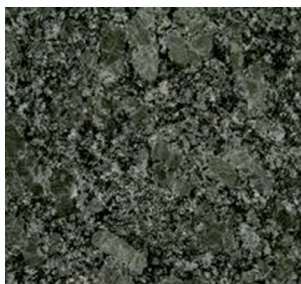
#### Anyagteszt:

- Savteszt: pozitív (a teszthez ld. A 40. oldalt).
- Karcolás teszt: negatív (a teszthez ld. a 40. oldalt).

#### Jellemzők:

- A bazalt tisztításához alkohol-alapú tisztítószer javasolt.
- Az oldószer-tartalmú ápolószerek hatására sötét foltok keletkezhetnek.





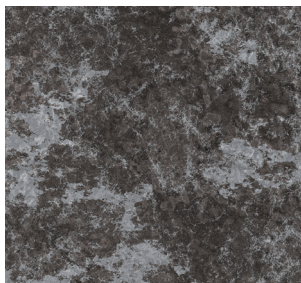
## Gabbró

### Megkülönböztető jegyek:

- A gabbró egyöntetűen sötét színű alapkőzet: szürkétől a feketéig, zöldes vagy kékes tükröződéssel a kő felszínén.
- A gabbró ellenáll a savaknak.
- A kő nagyon kemény és rezisztens a környezeti hatásokra.

### Anyagteszt:

- Savteszt: negatív (a teszthez ld. a 40. oldalt).
- Karcolás teszt: negatív (a teszthez ld. a 40. oldalt).



### Jellemzők:

- A kőbe behatoló oldható sók és nedvesség salakot képeznek.
- A gabbró nagyon kopásálló, időjárásálló és polírozható.
- Alkohol-alapú tisztítószer javasolt a tisztítására annak érdekében, hogy kristályszerkezetét ápolószerral ne befolyásoljuk negatívan.
- A polírozott gabbró felületeket a hidrofluorsavat tartalmazó tisztítószerek károsítják.
- Az oldószer-tartalmú ápolószerek hatására sötét foltok keletkezhetnek.



**Tisztítási javaslat  
természetes kemény kövekre**

Tisztítási mód	Kärcher tisztítószer	Egységcsoport	Tartozékok / típus + szín					
			Tárcsa			Henger		
			Kefe	Pad	Mikroszál	Kefe	Pad	Mikroszál
<b>Építkezést követő tisztítás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Padló mélytisztító, savas RM 751</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Padlótisztító berendezés</li> </ul>						
<b>Mélytisztítás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intenzív mélytisztító Extra RM 752</li> <li>Padló mélytisztító RM 69</li> <li>Gumi és abroncsnyom eltávolító RM 776</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Padlótisztító berendezés</li> </ul>						
<b>Közbenső tisztítás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Padló mélytisztító RM 69</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Padlótisztító berendezés</li> </ul>						
<b>Fenntartó tisztítás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Floor Shine Cleaner (padlófényező tisztító), mérsékeltlen habzó RM 755</li> <li>Univerzális padlótisztító RM 743</li> <li>Floor Shine Cleaner (padlófényező tisztító) RM 730</li> <li>Wipe Care Extra (törölő ápoló extra) RM 780</li> <li>Spray Cleaner (szóró tisztító) RM 748</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Padlótisztító berendezés</li> <li>Manuális</li> </ul>						

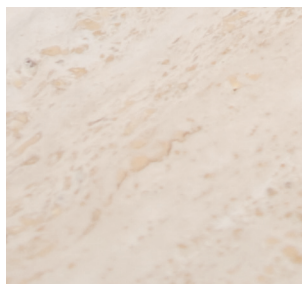


Ápolás: Mivel ezek kemény kövek, melyek nem sérülhetnek, bevonat nem szükséges.



### 3.1.3.2 Közepesen kemény terméskő

A polírozott burkolatok mattá válhatnak, ha 12-nél magasabb pH-jú lúgos tisztítószerrel tisztítjuk, vagy ha erősen csiszoló eszközt alkalmazunk (pl. túl kemény kefék vagy padok).



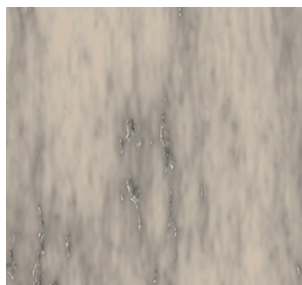
#### Márvány

##### Megkülönböztető jegyek:

- A márvány mészkőnek számít, ezért érzékeny a savakra.
- A márvány eredeti formájában fehér színű. Különböző színeket vehet fel a különböző fémek, illetve oxidjaik miatt.
- A lehetséges felületi állapot lehet természetes töréses, fűrészes, homokszemcsés, földszerű vagy polírozott.

##### Anyagteszt:

- Savteszt: pozitív (a teszthez ld. A 40. oldalt).
- Karcolás teszt: pozitív (a teszthez ld. a 40. oldalt).



##### Jellemzők:

- A polírozott márvány nagyon fényes és érzékeny a mechanikai behatásokra.
- A polírozott felületek szintén elhálványulhatnak, ha azokat 12 feletti pH értékkel kezeljük.
- A márvány ellenáll a fagynak, apró pórusai miatt.
- Alkohol-alapú tisztítószer javasolt a márvány tisztítására annak érdekében, hogy kristályszerkezetét ápolószerral ne befolyásoljuk negatívan.
- Az oldószer-tartalmú ápolószerek hatására sötét foltok keletkezhetnek.

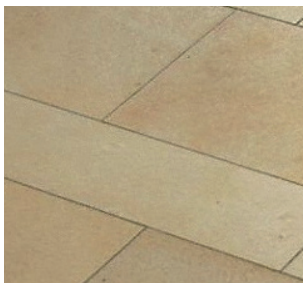




## Solnhofen csempék (Solnhofen mészkőcsempe)

### Megkülönböztető jegyek:

- A Solnhofen csempék mészkőnek számítanak, ezért érzékenyek a savakra.
- A színskála sárgásfehértől sárgásvörösig terjed.
- Ásványi anyagok jól meghatározható maradványai gyakran felfedezhetők bennük.
- A Solnhofen csempék nagyon fényesek, relatíve puhák és érzékenyek a mechanikai behatásokra.
- A lehetséges felületi állag lehet természetes töréses, fűrészes, homokszemcsés, földszerű vagy polírozott.
- A követ gyakran összekeverik a jura mészkővel vagy a márvánnyal.



### Anyagteszt:

- Savteszt: pozitív (a teszthez ld. a 40. oldalt).
- Karcolás teszt: pozitív (a teszthez ld. a 40. oldalt).

### Jellemzők:

- Alkohol-alapú tisztítószer javasolt annak érdekében, hogy kristályszerkezetét ápolószerezrel ne befolyásoljuk negatívan.
- A polírozott felületek elhalványulhatnak, ha azokat 12 feletti pH értékkel kezeljük.
- Agresszív súrolóanyagok használatakor, pl. túl kemény padokkal, karcolások jelentkehetnek.
- Az oldószer-tartalmú ápolószerek hatására sötét foltok keletkezhetnek.





## Jura mészkő

### Megkülönböztető jegyek:

- A jura mészkő is mészkő, ezért érzékeny a savakra.
- A színskála sárgástól a szürkéig terjed.
- A mészkő felülete erősen mintázott és fossziliákat tartalmaz.
- A lehetséges felületi állag lehet természetes töréses, fűrészes, homokszemcsés, földszerű vagy polírozott.
- A jura mészkövet gyakran összekeverik a Solnhofen csempékkel.

### Anyagteszt:

- Savteszt: pozitív (a teszthez ld. A 40. oldalt).
- Karcolás teszt: pozitív (a teszthez ld. a 40. oldalt).



### Jellemzők:

- A jura mészkövet általában polírozzák, ez adja briliáns, fénylő színét.
- Ez a kő relatíve puha és érzékeny a mechanikai behatásokra.
- Agresszív súrolóanyagok használatakor, pl. túl kemény padokkal, karcolások jelentkezhetnek.
- A jura mészkő savak és pH 12-nél erősebb lúgok hatására elhalványul.
- Alkohol-alapú tisztítószer javasolt a jura mészkő tisztítására annak érdekében, hogy kristályszerkezetét ápolószerezrel ne befolyásoljuk negatívan.
- Az oldószer-tartalmú ápolószerek hatására sötét foltok keletkezhetnek.

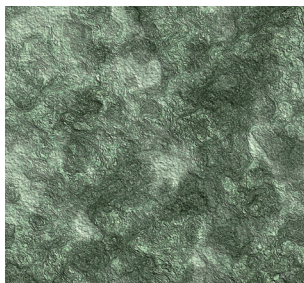




## Szerpentin

### Megkülönböztető jegyek:

- Másik neve a zöldmárvány.
- Sokszínű: sárga, barna, vörös, zöld, márványozottanerezett és foltos, a kígyóbőr egyes típusainak csíkjaira emlékeztet. Minél zöldebb a színe, annál magasabb a burkolat vastartalma.
- Zsíros tapintású, észrevehető kristályok nélkül.
- Könnyen fűrészelhető és polírozható.
- Gyakran használják konténerekhez, asztallapokhoz, homlokzati panelekhez.

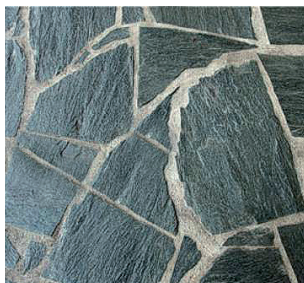


### Anyagteszt:

- Savteszt: pozitív (a teszthez ld. A 40. oldalt).
- Karcolás teszt: pozitív (a teszthez ld. a 40. oldalt).

### Jellemzők:

- Számos tisztítószerre érzékeny.
- A szilikátásványok egyik típusa.
- A szerpentineknek két típusa van, melyek szerkezeti tulajdonságaikban térnek el egymástól. Először a krizotil, amely feltekeredett rostokból áll. Másodszer az antigorit, melynek korrugált rétegei vannak. Ennek nincs hatása a burkolat tisztításának módjára.





**Tisztítási javaslat  
közepesen kemény  
terméskövekhez**



Tisztítási mód	Kärcher tisztítószer	Egységcsoport	Tartozékok / típus + szín					
			Tárcsa			Henger		
			Kefe	Pad	Mikroszál	Kefe	Pad	Mikroszál
<b>Építkezést követő tisztítás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Viz</li> <li>Floor Deep Cleaner (Padló mélytisztító) RM 69</li> <li>Allround Deep Cleaner (Teljeskörű mélytisztító) RM 754</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Padlótisztító berendezés</li> </ul>						
<b>Mélytisztítás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Floor Deep Cleaner (Padló mélytisztító) RM 69</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Padlótisztító berendezés</li> </ul>						
<b>Közbenső tisztítás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Floor Deep Cleaner (Padló mélytisztító) RM 69</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Padlótisztító berendezés</li> </ul>						
<b>Fenntartó tisztítás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Floor Shine Cleaner (padlófényező tisztító), mérsékelten habzó RM 755</li> <li>Universal Floor Cleaner (Univerzális padlótisztító) RM 743</li> <li>Wipe Care Extra (törölő ápoló extra) RM 780</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Padlótisztító berendezés</li> <li>Manuális</li> </ul>						
<b>Kristályosítás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kristályosító anyag RM 749</li> <li>Magasfényű kristályosító anyag, por RM 775</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Padlótisztító berendezés</li> <li>Egytárcsás berendezés</li> </ul>	-	D i a m o n d	-	-	-	-

### 3.1.3.3 Puha kő

Általában érzékenyek az erős csiszolásra, pl. a túl kemény kefék használata esetén.



#### Carbon / kalcitkötésű homokkő

##### Megkülönböztető jegyek:

- Színspektruma a szürke-szürkéstől sárgáig terjed.
- A kalcitkötésű homokkő a természetben összepréselődött homokszemekből áll.

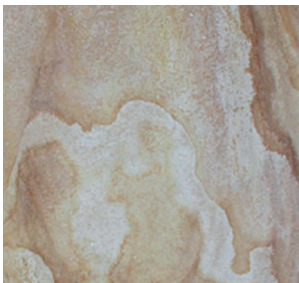
##### Anyagteszt:

- Savteszt: pozitív (a teszthez ld. A 40. oldalt).
- Karcolás teszt: pozitív (a teszthez ld. a 40. oldalt).



##### Jellemzők:

- A kalcitkötésű homokkő a krétaszerűen puha kövek közé tartozik, ezért érzékeny a savakra, sókra, a savas levegőre és az erősen lúgos termékekre.
- Felületét nehéz polírozni.
- A kalcitkötésű homokkő nagy vízmegkötő kapacitással rendelkezik.
- Agresszív súrolóanyagok használatakor, pl. túl kemény padokkal, karcolások jelentkezhetnek.
- Az erős oldatnak erős fehéritő hatása van.





## Travertin (Tivoliból származó kő)

### Megkülönböztető jegyek:

- A travertin hidraulikus mészkőként is ismert.
- Ez a mészkő puha, porózus, nem márványozott és nem tartalmaz fosszíliaikat.
- A lehetséges felületi állag lehet természetes töréses, fűrészes, homokszemcsés, földszerű vagy polírozott.

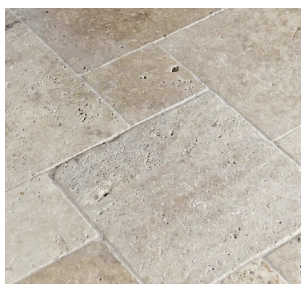
### Anyagteszt:

- Savteszt: pozitív (a teszthez ld. A 40. oldalt).
- Karcolás teszt: pozitív (a teszthez ld. a 40. oldalt).



### Jellemzők:

- A lávakő savak és 12-nél magasabb pH-jú lúgok hatására elhalványul.
- Alkohol-alapú tisztítószer javasolt annak érdekében, hogy kristályszerkezetét ápolószerral ne befolyásoljuk negatívan.
- Annak érdekében, hogy megóvjuk a polírozott travertin fényes megjelenését, kerülni kell a filmet alkotó ápolószerek használatát.
- Agresszív súrolóanyagok használatakor, pl. túl kemény padokkal, karcolások jelentkezhetnek.





### Pala

#### Megkülönböztető jegyek:

- Színspektruma az antracittól az ezüstös-szürkéig terjed.
- A lehetséges felületi állag lehet természetes töréses, csiszolt vagy polírozott.
- A pala általában erősen struktúrált felületű.
- Különbséget kell tennünk gneiss pala, mica pala, agyagpala, mészkőpala, stb. között.

#### Anyagteszt:

- Savteszt: függetlenül a pala típusától az előzetes teszt feltétlenül szükséges.
- Karcolás teszt: pozitív (a teszthez ld. a 40. oldalt).

#### Jellemzők:

- Az agyagpala időjárásálló, hasítható és ellenáll az általánosan használt lúgoknak és savaknak.
- A mica pala nagyon fényes felületű.
- Az erősen koncentrált savas tisztítószerek világos foltokat okoznak.

## Tisztítási javaslat puha kőekhez



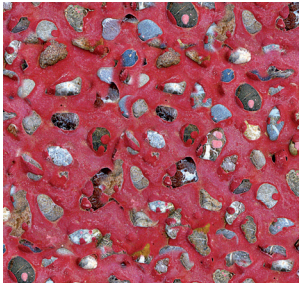
Tisztítási mód	Kärcher tisztítószer	Egységcsoport	Tartozékok / típus + szín						
			Tárcsa			Henger			
			Kefe	Pad	Mikroszál	Kefe	Pad	Mikroszál	
<b>Építkezést követő tisztítás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Víz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Padlótisztító berendezés</li> </ul>							
<b>Mélytisztítás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Floor Deep Cleaner (Padló mélytisztító) RM 69</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Padlótisztító berendezés</li> </ul>							
<b>Közbenső tisztítás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Floor Deep Cleaner (Padló mélytisztító) RM 69</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Padlótisztító berendezés</li> </ul>							
<b>Fenntartó tisztítás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Floor Shine Cleaner (padlófényező tisztító), mérsékelt habzó RM 755</li> <li>Wipe Care Extra (törő ápoló extra) RM 780</li> <li>Wipe Care (törő ápoló) RM 746</li> <li>CA 50 C Padlótisztító</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Padlótisztító berendezés</li> <li>Manuális</li> </ul>							
<b>Polírozás</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Padlótisztító berendezés</li> <li>Egytárcsás berendezés</li> </ul>							
<b>Kristályosítás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kristályosító anyag RM 749</li> <li>High Gloss Crystallising Agent (Magasfényű kristályosító anyag), powder RM 775</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Padlótisztító berendezés</li> <li>Egytárcsás berendezés</li> </ul>	D i a m o n d						



### 3.1.4 Műkövek

#### 3.1.4.1 Természetes kővel kevert műkő

Itt különbséget kell tennünk a mosott beton lapok, a márvány agglomerát és a terrazzo között.



#### Mosott beton lapok

##### Megkülönböztető jegyek:

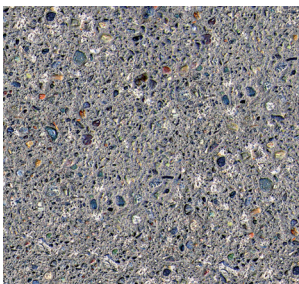
- A mosott beton a műkövek egyik fajtája, ezért savra érzékeny.
- Felületén különféle szemcsék láthatók, mint például homokkő, kavics vagy természetes kő részecskék.

##### Anyagteszt:

- Savteszt: pozitív (a teszthez ld. A 40. oldalt).

##### Jellemzők:

- A mosott beton lapok tisztításához alkohol alapú tisztítószer ajánlott.
- Erős mechanikus tisztítás során különösen ügyelni kell arra, hogy ne károsítsa a felületet karcolással vagy agresszív vegyi anyagokkal.





## Márvány agglomerát

### Megkülönböztető jegyek:

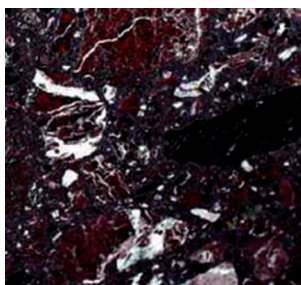
- A márvány agglomerát a műkö egyik típusa, melynél betonba vagy szintetikus gyanta kötőanyagba nagyobb márvány darabokat ágyaznak be.

### Anyagteszt:

- Savteszt: pozitív (a teszthez ld. A 40. oldalt).

### Jellemzők:

- A polírozott felületek elhalványulhatnak, ha azokat 12 feletti pH értékkel kezeljük.
- Ápolószerek használata is kerülendő, hogy ne veszélyeztessük az erősen fénylő megjelenést.
- Alkohol-alapú tisztítószer javasolt a márvány agglomerát tisztítására annak érdekében, hogy kristályszerkezetét ápolószerral ne befolyásoljuk negatívan.
- Az oldószer-tartalmú ápolószerek hatására sötét foltok keletkezhetnek.
- A márvány agglomerát ellenáll a fagynak, apró pórusai miatt.





## Terrazzo

### Megkülönböztető jegyek:

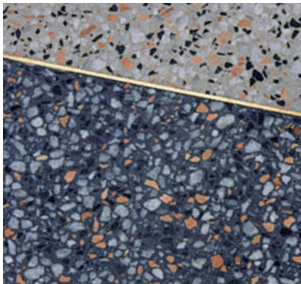
- A terrazzo a műkö egyik típusa.
- Ez a műkö színes kavicsokat tartalmaz, beágyazva a cement alapréttegbe.
- Az anyagon idővel kis repedések keletkeznek.
- A felszín lehet durva, struktúrált, finoman homokszerű vagy magassfényűre polírozott.

### Anyagteszt:

- Savteszt: pozitív (a teszthez ld. A 40. oldalt).

### Jellemzők:

- A műkö lefektethető folytonosan vagy táblákban.
- A terrazzo savak és 12-nél magasabb pH-jú lúgok hatására elhalványul.
- Alkohol-alapú tisztítószer javasolt a terrazzo tisztítására annak érdekében, hogy kristályszerkezetét ápolószerezrel ne befolyásoljuk negatívan.
- Az oldószer-tartalmú ápolószerek hatására sötét foltok keletkezhetnek.



**Tisztítási javaslat  
természetes kővel  
kevert műköre**



Tisztítási mód	Kärcher tisztítószer	Egységcsoport	Tartozékok / típus + szín						
			Tárcsa			Henger			
			Kefe	Pad	Mikroszál	Kefe	Pad	Mikroszál	
<b>Építkezést követő tisztítás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Víz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Padlótisztító berendezés</li> </ul>							
<b>Mélytisztítás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Padló mélytisztító RM 69</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Padlótisztító berendezés</li> </ul>							
<b>Közbenső tisztítás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Padló mélytisztító RM 69</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Padlótisztító berendezés</li> </ul>							
<b>Fenntartó tisztítás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Floor Shine Cleaner (padlófényező tisztító), mérsékelt habzó RM 755</li> <li>Wipe Care Extra (törölő ápoló extra) RM 780</li> <li>CA 50 C Padlótisztító</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Padlótisztító berendezés</li> <li>Manuális</li> </ul>							
<b>Polírozás</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Padlótisztító berendezés</li> <li>Egytárcsás berendezés</li> </ul>							
<b>Kristályosítás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kristályosító anyag RM 749</li> <li>High Gloss Crystallising Agent (Magasfényű kristályosító anyag), powder RM 775</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Padlótisztító berendezés</li> <li>Egytárcsás berendezés</li> </ul>							



### 3.1.4.2 Égetett műkövek



#### Finomkő járólapok

##### Megkülönböztető jegyek:

- A finomkő lapok mindig ugyanolyan színűek, mint a felület színe az éleken.
- A lap konzisztenciája lehet kezeletlen, polírozott, fényezett vagy struktúrált.
- Keménysége és savállósága okán, a finomkő lapokat gyakran biztonsági padlólapként alkalmazzák.

##### Anyagteszt:

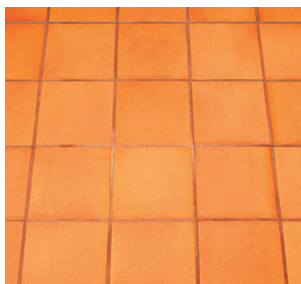
- Savteszt: negatív (a teszthez ld. a 40. oldalt).



##### Jellemzők:

- A finomkő lapok, homogén szerkezetük révén erősebbek és robusztusabbak, mint a normál padlólapok.
- A finom porszemcsék behatolhatnak a mikroporózus felszínbe, szürke filmet képezve a lapokon.
- A finomkő lapok fagyállóak és csak kis mennyiségű vizet abszorbeálnak.
- A porózus felületek tisztítása során mikrorostos hengerekkel felvitt felületaktív anyagtól mentes, speciális tisztítószerrel segíthetnek.





## Terracotta táblák (cotto) „égetett föld”

### Megkülönböztető jegyek:

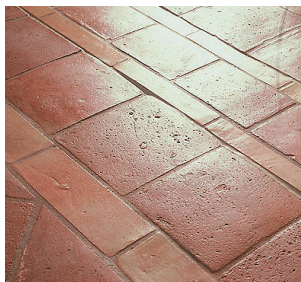
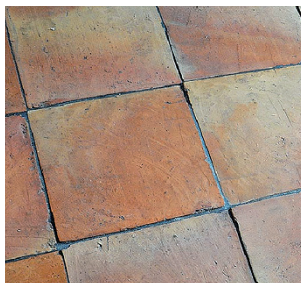
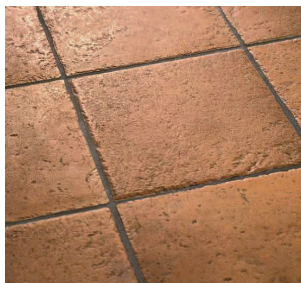
- Az agyag típusától függően a terracotta színe lehet sárgás, barnás vagy vöröses.
- A felület és a nyersen tört élek egyaránt durvák és rusztikusak.

### Anyagteszt:

- Savteszt: negatív (a teszthez ld. a 40. oldalt).

### Jellemzők:

- Ha cementmaradvány-eltávolítót használunk, előzetesen alaposan be kell áztatnunk, hogy megelőzzük a nemkívánatos salakképződést.
- Az erős savak nemkívánt színváltozásokhoz vezethetnek
- Kezelés nélkül a bevonat enyhén sötétülhet általános célú tisztítószer vagy szappan használata esetén.
- A terracotta kezeletlenül érzékeny az olajokra és zsírokra.
- Ugyanakkor, a megfelelő kezeléssel a terracotta nagyon ellenálló, tartós, kopásálló, fagyálló és a nyílt porózus szerkezet miatt igen abszorbens.
- A viasz és a szappanos tisztítók még ragyogóbb, fényes megjelenést adnak a tábláknak.



Tisztítási javaslat  
finomkő lapokra és  
kerámia felszínekre



Tisztítási mód	Kärcher tisztítószer	Egységcsoport	Tartozékok / típus + szín							
			Tárcsa			Henger				
			Kefe	Pad	Mikroszál	Kefe	Pad	Mikroszál		
<b>Építkezést követő tisztítás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Padló mélytisztító, savas RM 751</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Padlótisztító berendezés</li> </ul>								
<b>Mélytisztítás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intenzív mélytisztító Extra RM 752</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Padlótisztító berendezés</li> </ul>								
<b>Közbenső tisztítás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Padló mélytisztító RM 69</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Padlótisztító berendezés</li> </ul>								
<b>Fenntartó tisztítás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Floor Shine Cleaner (padlófényező tisztító), mérsékelt habzó RM 755</li> <li>Wipe Care Extra (törölő ápoló extra) RM 780</li> <li>CA 50 C Padlótisztító</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Padlótisztító berendezés</li> <li>Manuális</li> </ul>								
<b>Polírozás</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Padlótisztító berendezés</li> <li>Egytárcsás berendezés</li> </ul>								



## Kerámia felületek (csempék, mosdókagylók)

### Megkülönböztető jegyek:

- Saválló.
- Mindenféle tisztítószer alkalmazható, de erős savak hatására színváltozás jelentkezhet.
- A habarcs savval kimosható.

### Anyagteszt:

- Savteszt: negatív (a teszthez ld. a 40. oldalt).

### Jellemzők:

- Ellenőrizze a kerámia csempéket savállóságra (ne használjon sósavat).
- Ne használjon ápoló termékeket.
- A savérzékeny, fényezett csempéken színváltozás felléphet.
- Savtartalmú termékkel való tisztítás előtt a kötéseket a salakképződés elkerülésére alaposan be kell nedvesíteni.



## PADLÓBURKOLATOK

### Tisztítási javaslat a terracotta lapokra (cotto)

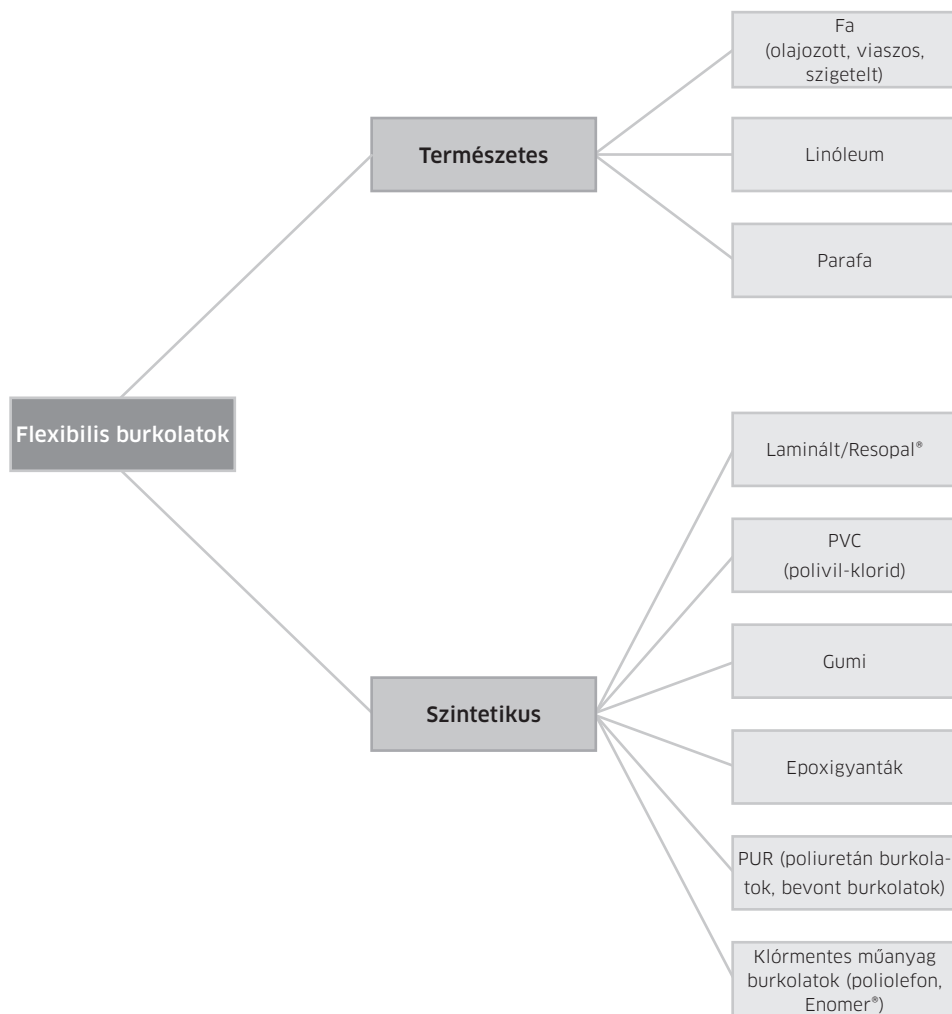
Tisztítási mód	Kärcher tisztítószer	Egységcsoport	Tartozékok / típus + szín							
			Tárcsa			Henger				
			Kéfe	Pad	Mikroszál	Kéfe	Pad	Mikroszál		
<b>Építkezést követő tisztítás</b>	■ Padló mélytisztító, savas RM 751	■ Padló tisztító berendezés	Red	Green		Green	Green			
<b>Mélytisztítás</b>	■ Intenzív mélytisztító Extra RM 752	■ Padló tisztító berendezés	Red	Green		Green	Green			
<b>Fenntartó tisztítás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Floor Shine Cleaner (padlófényező tisztító), mérsékelt habzó RM 755</li> <li>■ Wipe Care Extra (törölő ápoló extra) RM 780</li> <li>■ Wipe Care (törölő ápoló) RM 746</li> <li>■ CA 50 C Floor Cleaner (Padló tisztító)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Padló tisztító berendezés</li> <li>■ Manuális</li> </ul>	Red	Red		Red	Red			
<b>Polírozás</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Padló tisztító berendezés</li> <li>■ Egytárcsás berendezés</li> </ul>								





## 3.2 Flexibilis padló

### 3.2.1 A flexibilis burkolatok felületeinek áttekintése



### 3.2.2 Teszt az elasztikus padlóburkolatok azonosítására és osztályozására

#### Megjegyzések a flexibilis padlóburkolatokról

A megkívánt tisztaság és higiénia garantálása érdekében az elasztikus padlóburkolatok tisztításánál nagyon fontos a padló anyagának és tulajdonságainak azonosítása. A vizuális azonosítás mellett a flexibilis padlóburkolatok a gémpapoccs teszttel is azonosíthatók.

#### Anyagteszt a flexibilis padlóburkolatokra (gémkapocs teszt)

- 1) Ennek kivitelezésére hajlított, rézbevonatú gémpapoccsra van szüksége, melyet lánggal magas hőmérsékletre hevítünk.
- 2) Amint a gémpapoccs izzani kezd, a drótot a műanyag bevonat rejtett területén az anyagba nyomjuk.



Ezzel a műanyag alábbi tulajdonságai bírálhatók el:

- A bevonat viselkedése a gémpapoccs benyomásakor.
- A bevonat olvadási tulajdonságai a padló felszínén.
- A forró gémpapocccsal érintkezésbe lépett terület kinézete.
- A gémpapoccs burkolatba nyomásakor keletkező szag.



**Linóleum burkolat**

- A forró gémkapocs relatíve könnyen behatol a padlóba.
- A bevonat nem olvad meg a felszínén.
- Fekete elszíneződés jelentkezik a felületen, hólyagképződés nélkül.
- Szaga égett fára vagy lenmagolajra emlékeztet.

**PVC burkolat**

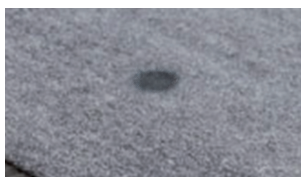
- A forró gémkapocs relatíve könnyen behatol a padlóba.
- A bevonat nem olvad meg a felszínén.
- Egy kis luk jelenik meg hólyaggal.
- Forró állapotban fonalak húzhatók ki belőle.
- A gémkapocshoz tapadt maradványok elegendek, kormot képezve.
- Erős szagot érzünk, és a füst sósavgázt tartalmaz.

**Flexibilis burkolat (gumiburkolat)**

- A forró gémkapocs nehezen hatol be a padlóba.
- A bevonat nem olvad meg a felszínén.
- Kicsiny luk képződik, hólyag nélkül.
- Szaga általában égett gumira emlékeztet.

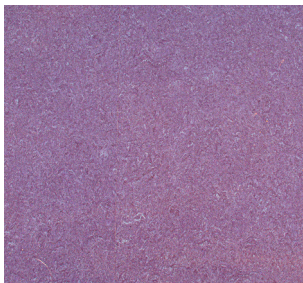
**Poliolefin burkolat**

- A forró gémkapocs relatíve könnyen behatol a padlóba.
- A bevonat nem olvad meg a felszínén.
- Egy kis luk jelenik meg hólyaggal.
- Forró állapotukban a fonalak kihúzhatók (csak a PUR-t nem tartalmazó burkolatoknál).
- Szaga égett gyertyaviaszra emlékeztet.

**Poliuretrán (PUR) burkolat**

- A forró gémkapocs nehezen hatol be a padlóba.
- A bevonat nem olvad meg a felszínén.
- Kicsi fekete elszíneződés jelentkezik a felszínen, hólyag nélkül.
- Erős szaga van.

### 3.2.3 Természetes flexibilis burkolatok



#### Linóleum

##### Megkülönböztető jegyek:

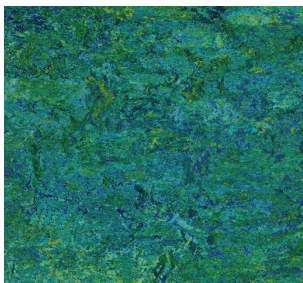
- A linóleum lenmagolaj, kréta, farészecskék, természetes színezékek, parafa és adalékanyagok keveréke.
- Nagyon érzékeny a lúgos, 10-nél nagyobb pH-jú tisztítószerrekre.

##### Anyagteszt:

- Gémkapocs teszt (a teszthez ld. 66. oldal).

##### Jellemzők:

- A padló lefektetését követően bevonatot kell alkalmazni a felület megóvására a portól és mechanikai sérülésektől.
- Általában elvégzik a bevonat rendszeres eltávolítását és újraalkalmazását, mivel bizonyos idő elteltével a padló szürke réteget kaphat.
- Karcolások keletkezhetnek a padlóburkolaton, ha azt erős mechanikai hatásnak tesszük ki.
- Forró vizet nem szabad használni a felmosáshoz.
- A linóleum érzékeny az égésnyomokra, sportcipőkre és a cigaretta paraszára.





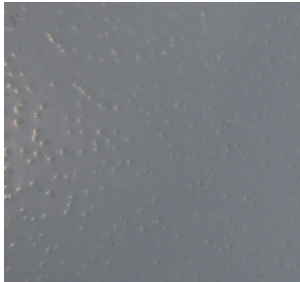
## Tisztítási javaslat linóleumhoz



Tisztítási mód	Kärcher tisztítószer	Egységcsoport	Tartozékok / típus + szín							
			Tárcsa			Henger				
			Kefe	Pad	Mikroszál	Kefe	Pad	Mikroszál		
<b>Mélytisztítás / lehúzás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Allround Deep Cleaner (Általános mélytisztító) RM 754</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Padlótisztító berendezés</li> <li>Egytárcsás berendezés</li> </ul>								
<b>Fenntartó tisztítás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wipe Care Extra (törlő ápoló extra) RM 780</li> <li>Wipe Care (törlő ápoló) RM 746</li> <li>CA 50 C Floor Cleaner (Padlótisztító)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Padlótisztító berendezés</li> <li>Manuális</li> </ul>								
<b>Tisztítás / ápolás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spray Cleaner (szóró tisztító) RM 748</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Egytárcsás berendezés</li> </ul>								
<b>Polírozás</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Padlótisztító berendezés</li> <li>Egytárcsás berendezés</li> </ul>								
<b>Bevonás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Protect Dispersion Extra (védődiszperzió extra) RM 782</li> <li>Care Dispersion (ápoló diszperzió) RM 784</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Törlőeszköz</li> <li>Manuális</li> </ul>								



### 3.2.4 Szintetikus elasztomer burkolatok



#### **Epoxygyanta**

##### **Megkülönböztető jegyek:**

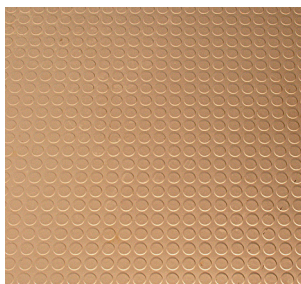
- Az epoxygyanta színtelen, sárgásan áttetsző anyag.
- A padlóburkolatot megfelelő merevsége, mechanikai kompatibilitása és korrózió-, illetve hőállósága különbözteti meg.
- Az epoxygyanta továbbá erősen ellenálló, szilárd, sav- és lúgálló.

##### **Anyagteszt:**

- Ebben az esetben az anyagteszt nem lehetséges, mivel a burkolat igen kemény.

##### **Jellemzők:**

- Erős savkoncentrátumok és lúgok hatására a felület halványodhat.



## Elasztomer burkolatok (gumi)

### Megkülönböztető jegyek:

- A csúszásgátló gumipadlót is az elasztomer burkolatok közé soroljuk.
- Az elasztomer burkolatok érzékenyek az oldószerekre, oldószertartalmú viaszokra és erősen lúgos tisztítószerre.
- A padlóburkolat rezisztens rövid érintkezés esetén gyenge savakkal, lúgokkal, olajokkal és zsírokkal szemben.

### Anyagteszt:

- Gémkapocs teszt (a teszthez ld. 66. oldal).

### Jellemzők:

- Ezen burkolatok használatát kerülni kell kültéren és vizes területeken.
- A burkolatokat a gyártás során (szilikon- vagy paraffinalapú) védőbevonattal látják el. Ezt a védőanyagot az alapkezelés előtt el kell távolítani.
- A gumiburkolatok különösen ellenálló, nehezen éghető és ellenáll a cigarettahamunak.



### **PUR (poliuretán) padlóburkolatok / PUR-ral bevont burkolatok**

#### **Megkülönböztető jegyek:**

- Ez a flexibilis burkolat ellenáll az oldószereknek és a lúgoknak.
- A poliuretán érzékeny a tisztító padokra, sarok- és cipőnyomokra.

#### **Anyagteszt:**

- Gémkapocs teszt (a teszthez ld. 66. oldal).

#### **Jellemzők:**

- A PUR-ral fedett bevonatra nehéz festéket felvinni.
- Előfordulhat, hogy nehezen valósítható meg a nedvesítés a manuális vizes törlés során, az anyag erős víztaszító tulajdonsága miatt.
- Az olaj, vagy olajhoz hasonló foltokat azonnal el kell távolítani, mert azok behatolhatnak a burkolatba.
- Klórmentes.





## PVC /vinil (polivinil-klorid)

### Megkülönböztető jegyek:

- A PVC nagyon könnyen tisztítható és ápolható.
- A műanyag ellenáll a súroló tisztítószernek.
- A PVC nem áll ellen az olyan oldószereknek, mint az alkohol, az éter vagy a benzin.

### Anyagteszt:

- Gémkapocs teszt (a teszthez ld. 66. oldal).

### Jellemzők:

- A száraz ápolófilm tisztítást helyezzük előtérbe a nedves kémiai mélytisztítással szemben.
- Gyakori a felület bevonása.
- Az olaj, vagy olajhoz hasonló szennyeződést azonnal el kell távolítani, mert azok behatolhatnak a burkolatba.
- A kemény PVC ellenáll a savaknak és lúgoknak, nagyon erős és nagy rigiditású.
- A kemény PVC-vel szemben a puha PVC lágyító anyagot tartalmaz, növelve flexibilitását és érzékenységét a savakra és lúgokra.



**Tisztítási javaslat a szintetikus padlóburkolatokra**

Tisztítási mód	Kärcher tisztítószer	Egységcsoport	Tartozékok / típus + szín					
			Tárcsa			Henger		
			Kefe	Pad	Mikroszál	Kefe	Pad	Mikroszál
<b>Mélytisztítás / lehúzás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intenzív mélytisztító Extra RM 752</li> <li>Floor Deep Cleaner (Padló mélytisztító) RM 69</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Padlótisztító berendezés</li> </ul>						
<b>Fenntartó tisztítás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wipe Care Extra (törő ápoló extra) RM 780</li> <li>Wipe Care (törő ápoló) RM 746</li> <li>CA 50 C Floor Cleaner (Padlótisztító)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Padlótisztító berendezés</li> <li>Manuális</li> </ul>						
<b>Tisztítás / ápolás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spray Cleaner (szóró tisztító) RM 748</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Egytárcsás berendezés</li> </ul>						
<b>Polírozás</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Padlótisztító berendezés</li> <li>Egytárcsás berendezés</li> </ul>						
<b>Bevonás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Protect Dispersion Extra (védődiszperzió extra) RM 782</li> <li>Care Dispersion (ápoló diszperzió) RM 784</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Törlőeszköz</li> </ul>						





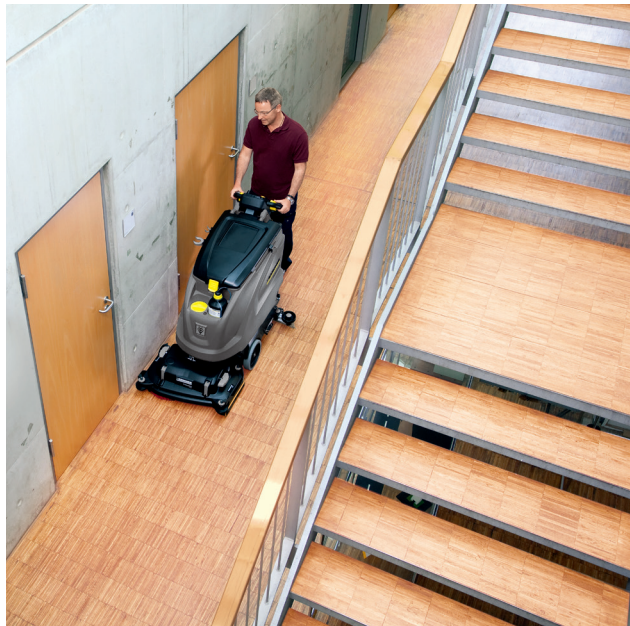
### 3.3 Fa /laminált padlók

#### 3.3.1 Teszt a laminált/fa padlóburkolatok azonosítására

Mivel a laminált padló mintái fotográfias háttérképről származnak, a minták és alakzatok ismétlődnek a burkolaton.

##### **Anyagteszt fára / laminált padlóra**

Alaposan vizsgáljon át 1-2 négyzetmétert, és keresse az ismétlődést a mintázatban. Ha ismétlődést talál, a burkolat laminált. Ha nem talál ismétlődést, vagy legfeljebb kettőt, ez valódi fából készült parketta burkolat.





### 3.3.2 Fa és faszerű padlóburkolatok



#### Parafa padló

##### Megkülönböztető jegyek:

- A parafa természetes, puha, flexibilis, hajlékony, lyukacsos padlóburkolat, amely szigeteléssel vagy anélkül is lefektethető.

##### Jellemzők:

- Az átázást lehetőleg kerülni kell.
- Vizes törlést csak teljesen kicsavart tisztító kendővel szabad végezni, mivel különben a burkolat elázhat (nedves törlés).
- A nagyon elhasznált felszíneken javasolt a padlóburkolat bevonása további polimer diszperzióval.
- A parafa burkolatok csak úgy állíthatók helyre, ha csiszolópapírral ledörzsöljük, miközben megfelelő padekkel szárítjuk, vagy építési szennyeződés esetén speciális acélgyapjú padekkel.
- A kezeletlen parafa kezelésére vízmentes termékek, mint pl. olajok, keményviaszos oldatok vagy forró viasz alkalmasak.



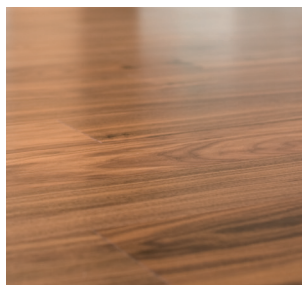
## Nem szigetelt parketta

### Megkülönböztető jegyek:

- A kezeletlen parketta természetesnek látszik és matt megjelenésű.
- Olajok vagy viaszok alkalmazása fényessé teszi a padlót.
- A parketta legfeljebb kettő azonos textúrájú területtel rendelkezik a fa felszínén.

### Jellemzők:

- Vizes törlést csak teljesen kicsavart tisztító kendővel szabad végezni, mivel különben a burkolat elázhat (nedves törlés).
- Az olajok és viaszok megvédik a penetráló portól és részecskéktől.
- A kezdeti ápolást végezhetjük forró viasszal vagy, a polírozást követően keményviasz oldat alkalmazásával.
- Az olaj impregnálta burkolatoknál el kell távolítani az alapbevonat megújítása előtt. Ezt követően impregnáló olajat kell alkalmazni.



## Szigetelt parketta

### Megkülönböztető jegyek:

- Ez a faburkolat fényes megjelenésű.
- A szigetelést a parkettán alkalmazott lakkal érzjük el.
- A parketta legfeljebb kettő azonos textúrájú területtel rendelkezik a fa felszínén.

### Jellemzők:

- A vizes közegekkel szembeni védő hatás korlátozott, így a vizes mosást lehetőség szerint kerülni kell (nedves tisztítás).
- Nagy igénybevételhez a szigetelt padló bevonása javasolt, az arra alkalmas polimer diszperzióval.



### Laminált

#### Megkülönböztető jegyek:

- A laminált padló felszínén állandóan ismétlődő attraktív mintával rendelkezik.

#### Jellemzők:

- A laminált padló a szélein megduzzad víz és nedvesség hatására.
- Vizes törést csak teljesen kicsavart tisztító kendővel szabad végezni, mivel különben a burkolat elázhat (nedves törés).
- A laminált padló relatíve érzékeny a karcolásra.



### Resopal® (HPL = Magasnyomású laminált padló)

#### Használat:

Belsőépítészetben, tömegközlekedésben, laboratóriumokban, bárpultoknál, ajtóknál és padlók készítésére használjuk. A Resopal® lapok, hosszú élettartamuk okán használhatók kültérben is: pl. épületek burkolataként. A Resopal®-t bowlingpályákon és halfpípe pályák kialakításánál is alkalmazzák.

#### Megkülönböztető jegyek:

Nincs különösebb.

#### Jellemzők:

- Nem érzékeny vízre, oldószerekre és a legtöbb vegyi anyagra.
- Ne használjon erős fehérítőket vagy erősen savas tisztítószereket.
- Kerülje a súroló hatású tisztítószerek alkalmazását.
- Ápoló viaszt vagy polírozót nem szabad használni, mivel azok bevonatot képeznek. Ez a bevonat módosítja a felület jellemző tulajdonságait.





**Tisztítási javaslat  
fa és faszerű padlóakra / fa  
imitációkra**

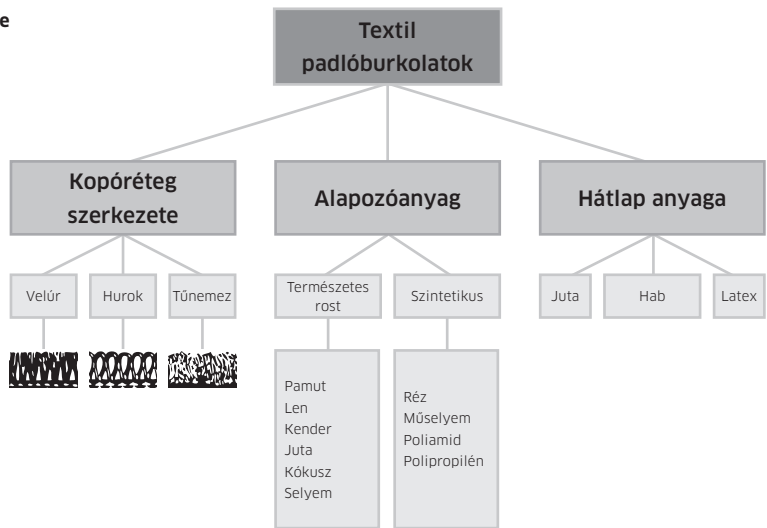
Tisztítási mód	Kärcher tisztítószer	Egységcsoport	Tartozékok / típus + szín					
			Tárcsa			Henger		
			Kefe	Pad	Mikroszál	Kefe	Pad	Mikroszál
<b>Fenntartó tisztítás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Univerzális padlótisztító RM 743</li> <li>■ Wipe Care Extra (törölő ápoló extra) RM 780</li> <li>■ Wipe Care (törölő ápoló) RM 746</li> <li>■ CA 50 C Padlótisztító</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Manuális / nedves</li> <li>■ Padlótisztító berendezés (egylépcsős megoldás)</li> </ul>						
<b>Tisztítás / Ápolás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Spray Cleaner (szóró tisztító) RM 748</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Egytárcsás berendezés</li> </ul>						
<b>Polírozás</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Padlótisztító berendezés</li> <li>■ Egytárcsás berendezés</li> </ul>						



### 3.4 Textil burkolatok

#### 3.4.1 Rostok áttekintése

Szőnyegek szerkezete



A rostok osztályozása  
eredetük szerint

Természetes rostok		Vegyi rostok		
Növényalapú	Állati alapú	Ásványi alapú	Félszintetikus	Szintetikus
Alapközet cellulóz	Alapközet fehérje	Alapközet ásványi anya- gok	Alapközet regenerált cellulóz- és fehérjeszálak	Alapközet makromolekulák
<b>Példák</b>	<b>Példák</b>	<b>Példák</b>	<b>Példák</b>	<b>Példák</b>
Pamut Juta Rami Kókusz Szizál Len Kender	Gyapjú Szőr Selyem	Azbeszt Üvegszál Fémszálak	Műselyem Réz Acetát Kazein	Poliamid Poliészter Polipropilén Poliakril



### 3.4.2 Teszt a szőnyegrostok felismeréséhez

**Megjegyzés a szőnyegtisztításhoz** A szőnyegpadlók lehető legjobb tisztításának elérése érdekében, miközben gyengéden bántunk a szőnyeggel, a padlószőnyegek azonosítása és osztályozása kiemelten fontos feladat. Különböző módszerek segíthetnek a padlószőnyegek azonsításában:

- Vizuális vizsgálat (látvány)
- Mikroszkóp:
  - Szintetikus (sima rostok)
  - gyapjú (lépcsőszerű rostok)
  - pamut (szalagszerű rostok)
- Színezés
- Égésminta

#### **Anyagteszt szőnyegekre/égésteszt**

- 1) Csipesszel tépje ki rostokat a szőnyegből, majd sodorja össze.
- 2) Azután gyújtsa meg a rostokat gyertyával. A gyufa a szaga miatt nem ajánlott.

A rost anyagát az égési tulajdonságok, a szag és a maradványok alapján lehet meghatározni.



Táblázat a rostok tulajdonságainak osztályozásához, az égésteztre alapozva.

A rost típusa	Égési tulajdonság	Szag	Maradvány
Természetes rostok (Len, kender)	Gyorsan, fényes lánggal ég	Égett papír	Szálló hamu
Fehérjészálak (gyapjú, selyem)	Lassan ég	Égett haj (keratin)	Kézszel feltörhető csomók
Szintetikus rostok (Poliamid, polipropilén)	A láng változó; olvadás	Általában erős	Forró állapotban fonalakká újrահүzhető csomók

**Figyelem: Természetes rostok alkalmazása a szálaknál vagy a hátlaphoz a textilburkolat zsugorodását okozhatják.**

A rostok reagálása tisztító faktorokra

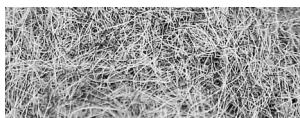
Tisztító faktor	Cellulóz rostok	Fehérjerostok	Szintetikus rostok
Hőmérséklet	Forráspont	50 °C-ig	60 °C-ig, kivétel acetát (érintésre forró)
Mechanikai sörtés anyaggal feldolgozás miatt	Ellenálló	Gyapjú nagyon érzékeny (nemezelt)	Ellenálló
Savak (pH 3 alatt)	Nem ellenálló	Gyapjú nagyon ellenálló, selyem mérsékeltellenálló	Ellenálló, a poliamid nem ellenálló
Lúgok (pH 10 felett)	Ellenálló	Nem ellenálló	Ellenálló
Szerves oldószerek (aceton, triklor-etilén, tetraklor-etilén)	Ellenálló	Ellenálló	Ellenálló, az acetátot kivéve



### A szőnyegpadló felületének szerkezete

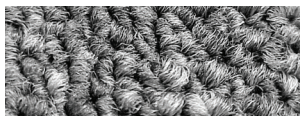
#### Tűnemez

A tűnemez szilárdító gyapjúrostokkal, tűkkel végzik. A tűnemez, szemben a gyapjúrostokkal, nem rendelkezik kötő impregnálással, ezért nem tekintjük padlószőnyegnek. Ez a burkolat nem rendelkezik a padlószőnyegekre jellemző szerkezettel, vagyis a kopó-, a közép- (alapozóanyag + ragasztó) és a alaprétteggel. A tűnemez csak két rétegből áll.



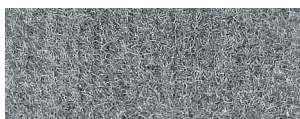
#### Hurkolt szövet

Ezeket csomózásos eljárással állítják elő. A szálát tűkkel varrják. A hurkolt-bolyhos szőnyegek hátlapja erősítést igényel, hogy megakadályozzuk a hurkok öltésről öltésre kioldódását.



#### Velúr

A velúr rojtos szőnyeg, a hurkok átvágásával.



**A textil tisztítása során az alap felszíne és a lefektetés módja is fontos. A lazán illesztett textilburkolatok nem igazán jól tartják meg alakjukat a vizes tisztítás során.**

**Ellenőrizze, hogy a szőnyeget vízdékony ragasztóval rögzítették-e, mielőtt vizes tisztítást végezne (ha igen, száraz tisztítást kell alkalmaznia).**



### 3.4.3 Bolyhos anyagok



#### Gyapjúszőnyegek / szőnyegek szőrből (Tretford, Berber)

##### Megkülönböztető jegyek:

- Eltérő szerkezet.

##### Anyagteszt:

- Égésteszt (a teszthez ld. a 81. oldalt).
- Látványra.

##### Jellemzők:

- Portaszító (szőrszerkezet [korpa]).
- Kopásálló.
- Jó szigetelő tulajdonság.
- Érzékeny a hőmérsékletre, nedvességre, mechanikai behatásokra (összegabalyodás), a lúgos tisztítószerre (színt ereszt) és az enzimekre.
- Mindig az egylépcsős módszert kell alkalmazni vízre érzékenysége miatt.
- Nem érzékeny a savakra, még a pH 2-nél erősebbekre sem.

**Tisztítási javaslat  
gyapjúszövet szőnyegekre**


Tisztítási mód	Kärcher tisztítószer	Egységcsoport	Alkalmazás tartozékok
<b>Alaptisztítás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CarpetPro Cleaner (szőnyegtisztító) RM 760, por</li> <li>■ CarpetPro Cleaner (szőnyegtisztító) RM 764</li> <li>■ CarpetPro kondicionáló RM 763</li> <li>■ CarpetPro Cleaner (szőnyegtisztító) RM 760 Tablet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Permetezőgép</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kézifej</li> <li>■ Padlófej</li> </ul>
<b>Fenntartó tisztítás</b>	A fenntartó tisztítást szárazon végezzük porszívókefét / porszívót használva.		
<b>Közbenső tisztítás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CarpetPro Cleaner (szőnyegtisztító), gyorsan száradó RM 767</li> <li>■ Universal Cleaner (univerzális tisztítószer), felületaktív anyagtól mentes RM 770</li> <li>■ CarpetPro Cleaner (szőnyegtisztító) RM 760, por</li> <li>■ CarpetPro Dry Cleaner (száraz szőnyegtisztító) RM 766</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Permetezőgép</li> <li>■ Kézi, gép kefékkel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kézifej</li> <li>■ Padlófej</li> </ul>
<b>Folteltávolító</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CarpetPro Universal Stain Remover (Folteltávolító) RM 769</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Manuális</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Törlőkendő</li> </ul>
<b>Ápolás és impregnálás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CarpetPro Protector (védőszer) RM 762</li> <li>■ CarpetPro Conditioner (kondicionáló) RM 763</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Permetezőgép</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tisztítószer permetező</li> </ul>



## Szőnyegek / cellulózzsál-alapú bútoranyagok (pamut, műselyem, len, kender, juta)

### Megkülönböztető jegyek:

- Nincs jelentős, hurkolt szőnyeg, szőtt szőnyeg, velúrszőnyeg.

### Anyagteszt:

- Égésteszt (a teszthez ld. a 81. oldalt).
- Látványra.

### Általános tulajdonságok:

- Ellenáll a mechanikai tisztításra.
- Érzékeny a < pH 3 erősségű savakra (ha hagyjuk hosszabb ideig hatni).
- Nem érzékeny a > pH 13 lúgokra.
- Megkötí a port, de jók a szennyeződéssoldó tulajdonságai.



## Pamut

A gyapot növényből gyártják.

### Tulajdonságok:

- Nagyon abszorbens, akár súlyának 65%-ának megfelelő mennyiségű vizet képes megkötni.
- Nagy por- és olajkötő kapacitás.
- Nagyon gyúlékony.

### Tisztítás:

- Könnyen mosható.
- Ellenáll a mechanikai tisztításnak.



## Műselyem

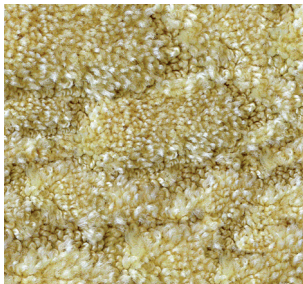
A természetes alapanyagú cellulózból előállított mesterséges rost. Olyan fából ered, mint pl. bükk, lucfenyő, eukaliptusz, erdei fenyő. Alkalmazhatóság: Alkalmos ruházati cikkekhez, bútorokhoz és dekorációs termékekhez, valamint műszaki szövetekhez.

### Tulajdonságok:

- Tulajdonságai megegyeznek a gyapotéval.
- Nagyon nagy nedvességkötő képesség, a pamutnál is több vizet képes befogadni.
- Kis erősség (különösen vizes állapotában).
- Kis rugalmasság.
- Érzékeny a savakra, ugyanakkor erősen ellenáll a lúgoknak (de a 10%-os lúgoldat feloldja a műselymet).
- A műselyem biológiai stabilitása gyenge. A rostok penészednek és gyorsan elrothadnak.

### Tisztítás / ápolás:

- Hőmérsékletnek ellenálló.
- Ellenáll a mechanikai tisztításnak.
- Ellenáll az oldószereknek.
- Érzékeny a < pH 3 erősségű savakra (ha hagyjuk hosszabb ideig hatni).
- Nem érzékeny a > pH 13 lúgokra.
- A szennyezett tisztítószöveteket vegyi anyag nélkül, vagy nagyon kis mennyiségű vegyi anyag használatával lehet mosni.



### Vászon (len)

A len növényből gyártják.

#### Tulajdonságok:

- A rostok simák, nem zárnak magukba sok levegőt.
- Foszlásmentes.
- Természetesen antibakteriális.
- Majdnem antisztatikus és portaszító, a levegőben lévő nedvesség majd 35%-át képes megkötni. A víztartó képesség is egyik oka antisztatikus (és ezáltal portaszító) tulajdonságának.
- Szakításálló.
- Érzékeny a dörzsölésre. Kopásállósága kisebb, mint a pamuté.



#### Tisztítás / ápolás:

- Hőmérsékletnek ellenálló.
- Ellenáll a mechanikai tisztításnak.
- Ellenáll az oldószereknek.
- Érzékeny a < pH 3 erősségű savakra (ha hagyjuk hosszabb ideig hatni).
- Nem érzékeny a > pH 13 lúgokra.
- A szennyezett tisztítószöveteket vegyi anyag nélkül, vagy nagyon kis mennyiségű vegyi anyag használatával lehet mosni.
- A vászon nem érzékeny a mosólúgra, mosószerekre és a vegyi tisztításra.



## Szizál

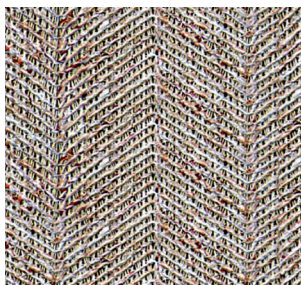
Az agavé (Agave sisalana) leveleiből készült.

### Tulajdonságok:

- Vízérzékeny.
- Antisztatikus tulajdonságú.
- Higroszkópos (megköti a felesleges beltéri párárt, klímakiégyenlítő hatása van).
- Ellenálló.

### Tisztítás / ápolás:

- Friss, még nedves foltok: vegyen egy abszorbens törlőkendőt, esetleg némi langyos vizet, és távolítsa el pH-semleges, enyhe mosószerrel (ne dörzsölje!).
- Nem vízdékony foltok: pH-semleges, szerves alapú folteltávolítóval.
- Nincs permetkibocsátás.



## Juta

A juta a corchorus növény szárából előállított hánccsrost. Gyakran használják szőnyegek felületi anyagaként.

### Tulajdonságok:

- Érzékenyebb a savakra, mint a kender vagy a len.
- Nagyon vízesen erősen zsugorodik.
- Nagyon vízesen természetes színét eresztí és gyorsan jelentkezik a rothadás.
- A jutarostok biológiailag teljesen lebomlanak.
- A juta könnyen ég.
- Higroszkópos, antisztatikus és tartós.

### Tisztítás / ápolás:

- Nincs vizes tisztítás (nincs permetezés) a rothadás veszélye miatt.
- Friss, még nedves foltok: vegyen egy abszorbens törlőkendőt, esetleg némi langyos vizet, és távolítsa el pH-semleges, enyhe mosószerrel (ne dörzsölje!).
- Nem vízdékony foltok: Távolítsa el pH-semleges, szerves alapú folteltávolítóval.

**Tisztítási javaslat  
cellulózrost szőnyegekre  
(pamut / műselyem)**

Tisztítási mód	Kärcher tisztítószer	Egységcsoport	Alkalmazás tartozékok
<b>Alaptisztítás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CarpetPro Cleaner (szőnyegtisztító) RM 760, por</li> <li>■ CarpetPro Cleaner (szőnyegtisztító) RM 760 Tablet</li> <li>■ CarpetPro Cleaner (szőnyegtisztító) RM 764</li> <li>■ CarpetPro Foam Blocker (habozásgátló) RM 761</li> <li>■ CarpetPro Conditioner (kondicionáló) RM 763</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Permetezőgép</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kék / fehér mosókefe</li> <li>■ Kézifej / padlófej / PW 30/1</li> </ul>
<b>Fenntartó tisztítás</b>	A fenntartó tisztítást szárazon végezzük porszívókefét / porszívót használva.		
<b>Közbenső tisztítás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CarpetPro Cleaner (szőnyegtisztító), gyorsan száradó RM 767</li> <li>■ Univerzális tisztítószer, felületaktív anyagtól mentes RM 770</li> <li>■ CarpetPro Cleaner (szőnyegtisztító) RM 760, por</li> <li>■ CarpetPro Cleaner (szőnyegtisztító) iCapsol RM 768/OA</li> <li>■ CarpetPro Dry Cleaner (száraz szőnyegtisztító) RM 766</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Permetezőgép</li> <li>■ Gépek iCapsol tartállyal</li> <li>■ Kézi, gép kefékkel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kézifej</li> <li>■ Padlófej</li> <li>■ Kék / fehér mikroszálás pad</li> </ul>
<b>Folteltávolító</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CarpetPro Universal Stain Remover (Univerzális folteltávolító) RM 769</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Manuális</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Törőlkendő</li> </ul>
<b>Ápolás és impregnálás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CarpetPro Protector (védőszer) RM 762</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Permetezőgép</li> <li>■ Alacsony nyomású permetező egységek</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tisztítószer permetező</li> </ul>



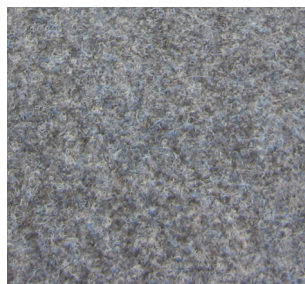
**Tisztítási javaslat  
cellulózrost szőnyegekre  
(vászon, szizál, juta)**

Tisztítási mód	Kärcher tisztítószer	Egységcsoport	Alkalmazás tartozékok
<b>Fenntartó tisztítás</b>	A fenntartó tisztítást szárazon végezzük porszívókefétt / porszívót használva.		
<b>Közbenső tisztítás</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ CarpetPro Cleaner (szőnyegtisztító) RM 760, por</li><li>■ CarpetPro Cleaner (szőnyegtisztító) RM 764</li><li>■ CarpetPro Cleaner (szőnyegtisztító), gyorsan száradó RM 767</li><li>■ Univerzális tisztítószer, felületaktív anyagtól mentes RM 770</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Manuális</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Törőlkendő</li></ul>
<b>Folteltávolító</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ CarpetPro Universal Stain Remover (Univerzális folteltávolító) RM 769</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Manuális</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Törőlkendő</li></ul>





### 3.4.4 Szintetikus rostok



#### Mint pl. hurkolt vagy velúr szőnyeg

A szintetikus rostoknak több típusa létezik:

- Poliamidok (nylon, Perlon®, ...).
- Akrikszálak (Dralon®, Orlon®, ...).
- Poliészter (Trevira®, Diolen®, ...).
- Polipropilén (Meraklon®, Herkulon®, ...).

#### Megkülönböztető jegyek:

- Nincs különösebb.

#### Anyagteszt:

- Égéseszt (a teszthez ld. a 81. oldalt).
- Látványra.

#### Tulajdonságok:

- Gyorsan szennyeződik, könnyen tisztítható.
- Nagyon hajlékony, erős és tartós.
- Alacsony nedvességgkötő-képesség.

#### Tisztítás / ápolás:

- Ellenáll a gyengén lúgos és enyhén savas tisztítószereknek, és az olyan oldószereknek, mint az aceton és az alkohol.

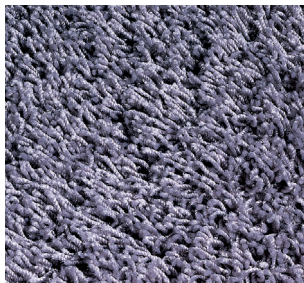
**Tisztítási javaslat  
a szintetikus padlóburkolatokra**

Tisztítási mód	Kärcher tisztítószerék	Egységcsoport	Alkalmazás tartozékok
<b>Alaptisztítás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CarpetPro Cleaner (szőnyegtisztító)</li> <li>■ RM 760, por</li> <li>■ CarpetPro Cleaner (tisztítószer)</li> <li>■ RM 760 Tablet</li> <li>■ CarpetPro Cleaner (szőnyegtisztító)</li> <li>■ RM 764</li> <li>■ CarpetPro Cleaner (szőnyegtisztító), gyorsan száradó</li> <li>■ RM 767</li> <li>■ CarpetPro Foam Blocker (habozásgátló)</li> <li>■ RM 761</li> <li>■ CarpetPro Conditioner (kondicionáló)</li> <li>■ RM 763</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Permetezőgép</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kék / fehér mosókefe</li> <li>■ Kézifej / padlófej / PW 30/1</li> </ul>
<b>Fenntartó tisztítás</b>	A fenntartó tisztítást szárazon végezzük porszívókefét / porszívót / nedves és száraz porszívót használva (a nedves szőnyegburkolatokon).		
<b>Közbenső tisztítás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CarpetPro Cleaner (szőnyegtisztító), gyorsan száradó</li> <li>■ RM 767</li> <li>■ CarpetPro Cleaner (szőnyegtisztító) iCapsol RM 768 / OA</li> <li>■ Univerzális tisztítószer, felületaktív anyagtól mentes</li> <li>■ RM 770</li> <li>■ CarpetPro Dry Cleaner (száraz szőnyegtisztító)</li> <li>■ RM 766</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Permetezőgép</li> <li>■ Gépek iCapsol tartállyal</li> <li>■ Kézi, gép kefékkel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kézifej</li> <li>■ Padlófej</li> <li>■ Kék / fehér mikroszálas pad</li> </ul>
<b>Folteltávolító</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CarpetPro Universal Stain Remover (Folteltávolító)</li> <li>■ RM 769</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Manuális</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Törlőkendő</li> </ul>
<b>Ápolás és impregnálás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CarpetPro Protector (védőszer) RM 762</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Permetezőgép</li> <li>■ Alacsony nyomású permetező egységek</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tisztítószer permetező</li> </ul>





### 3.4.5 Vegyes rostok



#### vegyes rostokból készült szőnyegek, pl. lábtörők

##### Megkülönböztető jegyek:

- Szótt szőnyeg, velúr- és hurrkolt szőnyeg.

##### Anyagteszt:

- Égésteszt (a teszthez ld. a 81. oldalt).
- Látványra. A rostok különböző típusai.

##### Jellemzők:

- Egyesíti a természetes és szintetikus rostok összes előnyös tulajdonságát.
- A rostok különböző típusai kombinálhatók egy szőnyegben.



**Tisztítási javaslat  
vegyes padlószőnyegekre**


Tisztítási mód	Kärcher tisztítószer	Egységcsoport	Alkalmazás tartozékok
<b>Alaptisztítás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CarpetPro Cleaner (szőnyegtisztító) RM 760, por</li> <li>■ CarpetPro Cleaner (szőnyegtisztító) RM 760 Tablet</li> <li>■ CarpetPro Cleaner (szőnyegtisztító) RM 764</li> <li>■ CarpetPro Foam Blocker (habozásgátló) RM 761</li> <li>■ CarpetPro Conditioner (kondicionáló) RM 763</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Permetezőgép</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kék / fehér mosókefe</li> <li>■ Kézifej / padlófej / PW 30/1</li> </ul>
<b>Fenntartó tisztítás</b>	A fenntartó tisztítást szárazon végezzük porszívókefét / porszívót / nedves és száraz porszívót használva (a nedves szőnyegburkolatokon).		
<b>Közbenő tisztítás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CarpetPro Cleaner (szőnyegtisztító), gyorsan száradó RM 767</li> <li>■ CarpetPro Cleaner (szőnyegtisztító) iCapsol RM 768/OA</li> <li>■ Universal Cleaner (univerzális tisztítószer), felületaktív anyagtól mentes RM 770</li> <li>■ CarpetPro Dry Cleaner (száraz szőnyegtisztító) RM 766</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Permetezőgép</li> <li>■ Gépek iCapsol tartállyal</li> <li>■ Egytárcsás berendezés</li> <li>■ Kézi, gép kefékkel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kézifej</li> <li>■ Padlófej</li> <li>■ Kék / fehér mikroszálas pad</li> </ul>
<b>Folteltávolító</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CarpetPro Universal Stain Remover (Folteltávolító) RM 769</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Manuális</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Törlőkendő</li> </ul>
<b>Ápolás és impregnálás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CarpetPro Protector (védőszer) RM 762</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Permetezőgép</li> <li>■ Alacsony nyomású permetező egységek</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tisztítószer permetező</li> </ul>

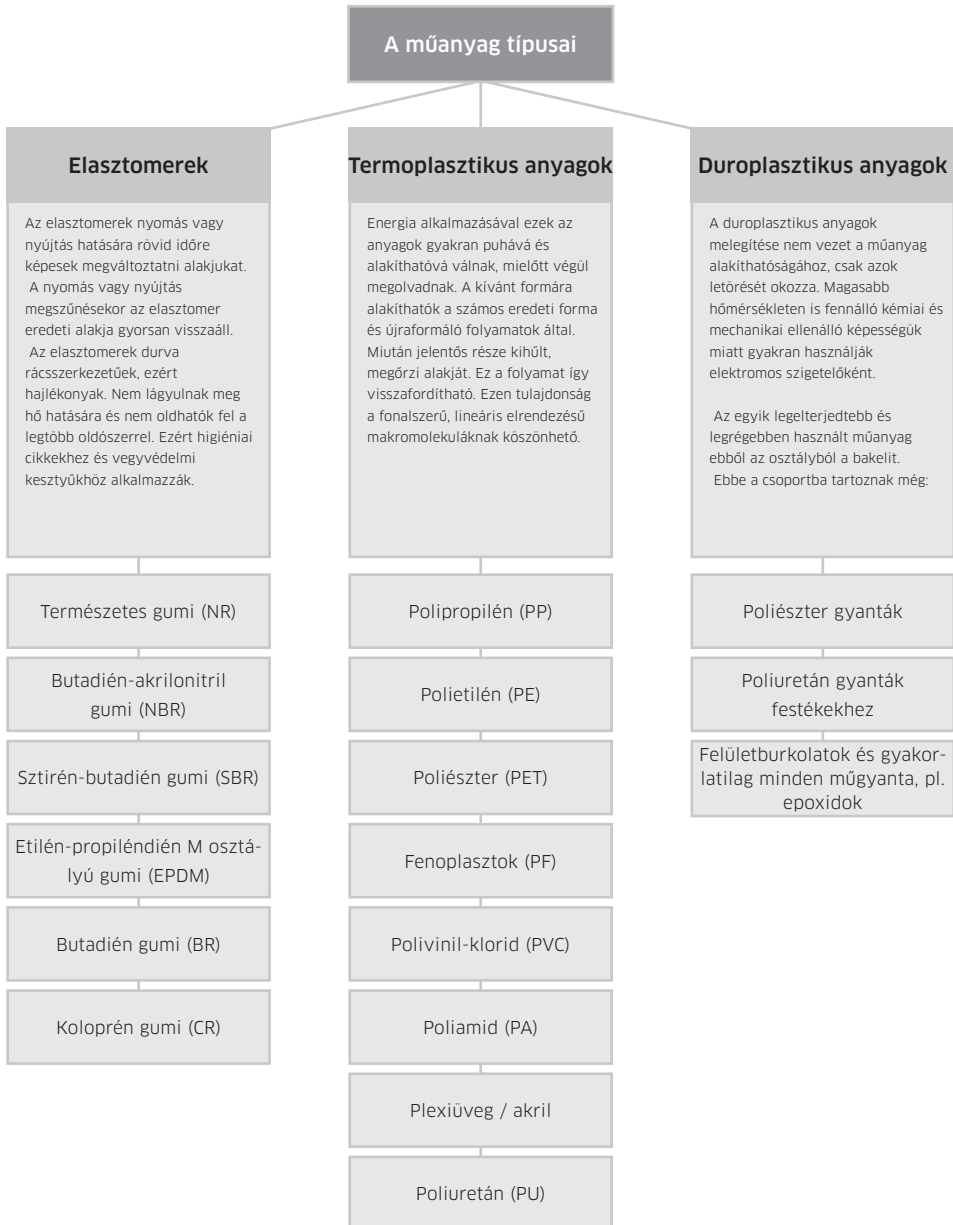


## 4 Általános felületek



## 4.1 Műanyag felületek

### 4.1.1 A műanyagok megkülönböztetése



4.1.2 Teszt a műanyag felületek azonosítására, égésteszt

Műanyagok	Láng	Az égés során keletkező szag	Éghetőség	Égési maradék
Polietilén (PE)	parázsló, belül kékes színnel	mint a gyertyaviasz	éghető	csaknem maradék nélkül, olvad, kevés koromnyom lehetséges
Poliakrilonitril "Akril", "Plexiüveg"	-	mint a hidrogén-cianid	olvad, majd elég, kormot képez	kemény, fekete olvadási gumók
Poliamid (PA)	nem képez kormot	mint a kreatin vagy gyapjú	olvad, majd elég, a tűzből eltávolítva is tovább ég	szálakat formáló olvadási gumók, üveges, sárgától a sötét színűig
Poliészter (PES)	-	nem meghatározott aromás szag	olvad, majd elég	kemény olvadási gumók
Polipropilén (PP)	csillogó	gyantaszzerű	éghető	
Polivinil-klorid (PVC)	zöld lángszélek	Erős, korrozív hidrogén-klorid gáz (HCl), dioxin és furán képződés	Nehezen begyújtható	karbonizált
Poliuretán (PU)	csillogó	erős	égés közben csepeg és habzik	
Fenoplasztok (PF)	kormot képez	erős (fenol, formaldehid)	nehezen begyújtható	



**Általános műanyagok**

Sokféle műanyag létezik. A műanyagok osztályozhatók előállításuk módjuk, valamint fizikai tulajdonságaik szerint. Egyeseket padlóburkolatok gyártására használják (szőnyegek és hajlékony padlóburkolatok) mint pl. polivinil-klorid (PVC), poliamid (PA), poliészter (PES), gumi.

**Tulajdonságok:**

Nincs különösebb, mivel a műanyagok igen sokoldalúak.

**Anyagteszt:**

- Égésteszt: Műanyag égésteszt (a teszthez ld. fent).

**Jellemzők:**

**PVC kemény:** Ellenálló lúgokkal és savakkal szemben. Korrózióálló. Nem ellenálló az oldószereknek.

**Puha PVC:** Ellenáll a gyenge lúgoknak és savaknak. Nem ellenálló az oldószereknek. Az anyag keménnyé válik és törik, ha az oldószer kiválik.

**POLIAMID (PA):**Ellenáll a legtöbb oldószernek. Érzékeny a savakra és az oxidálószerekre.

**POLIÉSZTER (PES):**Erősen ellenálló a vegyi anyagokkal szemben, mint pl. savak, lúgok és oldószerek.

**Gumi:**Ellenálló savakkal és gyenge lúgokkal szemben. Az előregedés jelei jelentkezhetnek meleg és oxigén hatására. Olajban, benzinben és toluénben megduzzad.

**Általános tisztítási javaslat műanyagokhoz**

Tisztítási mód	Kärcher tisztítószer	Egységcsoport	Alkalmazás tartozékok
Zsírtalanítás	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Aktív tisztítószer, semleges RM 55</li><li>■ Aktív tisztítószer, por RM 80</li><li>■ Aktív tisztítószer, lúgos RM 81, NTA-mentes</li></ul>	■ HD/HDS	■ Függs a használatától
Tisztítás habbal	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Habzó tisztítószer, semleges RM 57</li><li>■ Aktív tisztítószer, lúgos RM 58</li><li>■ Habos tisztítószer, savas RM 59</li></ul>	■ HD/HDS	■ Függs a használatától



### **Akrilüveg (plexiüveg, szintetikus üveg)**

#### **Használat:**

Védőszemüvegek, elektromos berendezések, fedelek, plexiüveg táblák ajtók, tetők és üvegház-panelek üvegbetéteiként.

#### **Megkülönböztető jegyek:**

- Áttetsző.
- Törésmentes.
- Könnyebb az üvegnél.
- A normál üvegnél jobban átereszti a fényt.
- Jól ellenáll az időjárásnak és az öregedésnek.
- Statikus felépítés.

#### **Anyagteszt:**

- Égésteszt: Műanyag égésteszt (a teszthez ld. a 98. oldalt).

#### **Jellemzők:**

- Nagyon érzékeny a mechanikai hatásokra (kemény padok, súrolótej), acélgyapjú, pengék.
- Szárazon soha ne tisztítsa.

**Tisztítási javaslat  
műanyagokhoz / plexiüveghez**

Tisztítási mód	Kärcher tisztítószer	Egységcsoport	Alkalmazás tartozékok
<b>Zsirtalanítás</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Aktív tisztítószer, semleges RM 55</li><li>■ Aktív tisztítószer, lúgos RM 81, NTA-mentes</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ HD/HDS</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Fej a használattól függően</li></ul>
<b>Tisztítás</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Habzó tisztítószer, semleges RM 57</li><li>■ Aktív tisztítószer, lúgos RM 58</li><li>■ Habos tisztítószer, savas RM 59</li><li>■ CA 30 C Felülettisztító</li><li>■ CA 40 R Üveg tisztító, használatra kész</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ HD/HDS</li><li>■ Manuális</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Fej a használattól függően</li><li>■ Törlőkendő</li></ul>



### 4.2 Üveg

#### 4.2.1 Azonosítás

##### Általános megkülönböztető jegyek:

- Áttetsző.
- Törékeny.
- Könnyen törik.
- Nagy keménység.
- Rosszul vezeti a hőt (hőálló).
- Íz- és szagmentes.
- Újrahasznosítható.
- Kémiaileg stabil.
- Korrózióálló.

##### Anyagteszt:

- Látványra.



#### Rendes üveg (mészkő üveg)

##### Használat:

Ivópoharak, ablaküvegek, pultok, asztalok, árubemutató szekrények.

##### Jellemzők:

- Érzékeny a lúgokra és a hőmérséklet-változásra.
- Korróziót / elhomályosodást okozhat: Sósav, erős lúgok, kőimpregnáló szerek (szilán, sziloxán, szilikongyanta), mészkőtej, szilikátfesték, cement / betonmosó víz, kovasav.
- Hajszálvékony karcolásokat okozhat a kvarctartalmú por vagy homokszemek, melyek a rongyon vagy az üveg felületén lehetnek.
- Ezért éles vagy súroló eszközöket, illetve fémtárgyakat, mint pl. az acélgyapjút vagy pengék nem használhatók „üveggaluként”.



## Biztonsági üveg

### Használat:

Ablakok, ajtók, tetők. Egytáblás biztonsági üvegeként (ESG) és laminált üvegeként (éles szélű apró szilánkok keletkeznek a törésénél).

### Megkülönböztető jegyek:

ESG bélyegző.

### Jellemzők:

- Az ESG különösen érzékeny a karcolásra. Kís homok- vagy porszemek a mosás során is okozhatnak karcolásokat.
- Az ESG tisztításához nagy mennyiségű vizet kell használni. A pengét kizárólag a kisebb, pontszerű területeken szabad alkalmazni; a teljes terület pengével bejárását semmilyen körülmények között nem szabad végrehajtani.

Erős vagy erősen tapadó szennyeződés esetén a panelt nem lehet megtisztítani, ezt károsodásként kell tekinteni, és a panelt cserélni kell.

## Tisztítási javaslat rendes üveghez / biztonsági üveghez



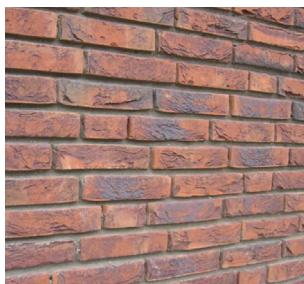
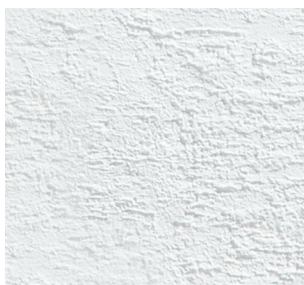
Tisztítási mód	Kärcher tisztítószer	Egységcsoport	Alkalmazás tartozékok
Építkezést követő tisztítás	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nagy mennyiségű víz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Manuális</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Üvegtábla</li> </ul>
Fenntartó tisztítás	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CA 40 R Üvegtisztító, használatra kész</li> <li>■ Nagy mennyiségű víz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Manuális</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mosó</li> <li>■ Penge tapadó szennyeződéshez</li> <li>■ Törölő a víz letörléséhez</li> <li>■ Bőr az utánpótlásához</li> </ul>

## 4.3 Homlokzatok

### Általános homlokzatok

Az anyagok széles körét tekintve a homlokzat különböző anyagokból állhat, különböző tulajdonságokkal. A tisztítás előtt alapos vizsgálatot kell végezni.

### A homlokzatokhoz használt lehetséges anyagok



### Habarcscs: Ásványi habarcscsok, szabadalmazott habarcscsok

#### Jellemzők:

- Kerüljük a hőhatást a nagy nyomás alkalmazásakor.
- Alacsony nyomás.
- Homokfúvás.
- A tisztítószernek képesnek kell lennie a teljes eltávolítására.
- Nincs hatása a következő burkolatokra.

### Fa: Szilárd fa, tervezett fa

#### Jellemzők:

- Érzékeny a nedvességre és az időjárás hatásokra, függően a fa típusától.
- Szárzajeges tisztítás javasolt a nedvességre való érzékenysége miatt.

### Anódosan oxidált és szerves bevonatú fémek

#### Jellemzők:

- Ld. Eloxal® (118. oldal).

### Rozsdamentes acél, alumínium/Eloxal®

#### Jellemzők:

- Ld. fémből készült anyagok (114/118. oldal).

### Termés- és műkövek (klinker, terméskövek)

#### Jellemzők:

- Ld. a termésköveket (41. oldal).

### Üveg

#### Jellemzők:

- Ld. üvegek (102. oldal).

### Műanyag

#### Jellemzők:

- Ld. a műanyag felületeket (99. oldal).

**A szennyeződés lehetséges típusai**

- Ásványi szennyeződés, mint a korom és a homok.
- Szerves szennyeződés, mint a madárürülék, pollen, algák, moha és gombák.
- Szél, jégeső vagy hőmérsékletváltozás okozta szennyeződés.

**Szennyezett víz**

- Semmilyen körülmények között nem kerülhet be a felszíni vizekbe.
- Környezetre ártalmas anyagok: felületaktív anyagot tartalmazó savak, lúgok, oldószerek, emulgeált olajok és zsírok, nehézfémek, kötőanyagok, oldhatatlan alkotóelemek.
- A semleges és felületaktív anyagot tartalmazó szennyezett víz közvetlenül a lefolyóba bocsátható. A lehetséges nehézfém-tartalom miatt a hatóságok ezt nem kifejezetten támogatják.
- A lúgos és savas oldatokat neutralizálni kell.

**Tisztítási javaslat homlokzatok tisztításához**

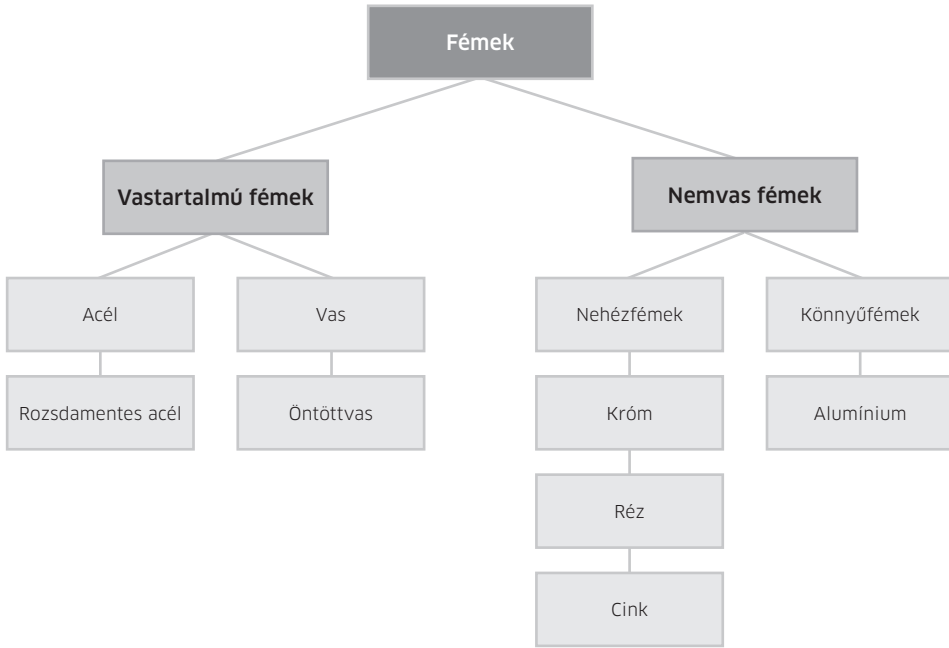
Tisztítási mód	Kärcher tisztítószerek	Egységcsoport	Alkalmazás tartozékok
Különböző homlokzatok tisztítása géllle	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Homlokzattisztító, gél RM 43</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Magasnyomású mosó</li><li>■ Permetezőgépek</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Különböző fejek, a használattól függően</li></ul>





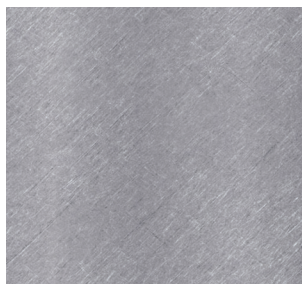
## 4.4 Fémből készült anyagok

### 4.4.1 Fémek áttekintése





#### 4.4.2 Alapanyagok



### Vas / fémtartalmú vas

**Alkalmazási területek:**

Fő anyaga az acél, szárazföldi járművek, hajók készítésére használják, illetve az építőipar teljes vertikumában, használják transzformátoroknál és a kémiában.

**Megkülönböztető jegyek:**

- Fényes fémes, szürkés színű.
- Gyakran előforduló nehézfém.

**Jellemzők:**

- Nem ellenálló a savas tisztítószernek és a klórnak, pl. fertőtlenítőszerben.
- Nagyon érzékeny a korrózióra (a rozsdafoltok hamar megjelennek)
- A vas az acél fő komponense.

**Tisztítási javaslat  
vashoz, vastartalmú fémekhez**

Tisztítási mód	Kärcher tisztítószer	Egységcsoport	Alkalmazás tartozékok
<b>Rozsdaeltávolítás (kis területek)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sűrűlőszer fúvása, finom/durva</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Szórórendszer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Szórópisztolyok</li> </ul>
<b>Rozsdaeltávolítás (nagyobb területek)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aktív tisztítószer, savas RM 25</li> <li>■ Padló mélytisztító, savas RM 751</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ HD/HDS</li> <li>■ HD/HDS/BR</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Különböző fejek, a használattól függően</li> </ul>
<b>Tisztítás / zsírtalanítás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aktív tisztítószer, lúgos RM 81, NTA-mentes</li> <li>■ Olaj- és zsíreltávolító Extra RM 31</li> <li>■ Alkatrész tisztító PC Bio 10 és PC Bio 20</li> <li>■ Alkatrész tisztító RM 39</li> <li>■ Alkatrész tisztító por RM 63</li> <li>■ Autósampon, por RM 22, NTA-mentes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ HD/HDS</li> <li>■ Alkatrésztisztító gép</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Különböző fejek, a használattól függően</li> </ul>
<b>Tisztít és véd (foszfátálás)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Foszfátlőszer, por RM 47</li> <li>■ Foszfátlőszer, por RM 48</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ HD/HDS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lapos gőzölő fej</li> </ul>





## Alumínium

### Alkalmazási területek:

Automatizálási technológia, kiállítási pultok építése, repülőgép-, homlokzati és tetőelemek és csatornázás.

### Megkülönböztető jegyek:

- Könnyű, ezüstös fém.
- Könnyen nyújtható és hengerelhető.
- Vezeti a hőt és az elektromos áramot.
- Nem mágnesezhető.

### Jellemzők:

- Érzékeny az erősen savas (pH < 4) és erősen lúgos (pH > 9) tisztítószer okozta korrózióra.
- Ugyanakkor nagyon ellenálló a korrózióra a pH 4 és 9 közötti tartományban.
- Az anodizált alumínium olyan alumínium, amelyen mesterségesen hoznak létre oxidréteget (passzívált). Ez stabilabbá és kevésbé sérülékennyé teszi, szemben a nem oxidált alumíniummal.

### Tisztítási javaslat alumíniumhoz



Tisztítási mód	Kärcher tisztítószer	Egységcsoport	Alkalmazás tartozékok
Rozsdaeltávolítás (kis területek)	-	-	-
Tisztítás / zsirtalanítás Tisztítás habbal	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aktív tisztítószer, semleges RM 55</li> <li>■ Alkatrész tisztító PC Bio 10 és PC Bio 20</li> <li>■ Habzó tisztítószer, semleges RM 57</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ HD/HDS</li> <li>■ Alkatrésztisztító gép</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Különböző fejek, a használattól függően</li> </ul>
Tisztítás korrózióvédelemmel	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Alkatrész tisztító RM 39</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ HD/HDS / alkatrésztisztító</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Többféle fej</li> </ul>



### Cink

#### Alkalmazási területek:

Korrózióvédelem (rozsdá elleni védelem) vas alkatrészekre, tetőpanelekre, ereszcatornákra, csatornacsövekre, gépek és berendezések előállításánál, további, mindenféle burkolatokra, szaniter berendezésekre, precíziós és elektronikai eszközökre, fémjátékokra és számos mindennapi tárgyra az otthonunkban. A cinket ötvözetben alkalmazzák, melyeket gyakran rézzel vagy alumíniummal kombinálva állítanak elő.

#### Megkülönböztető jegyek:

- Kékesfehér nem nemesfémek.
- Nem mágnesezhető.

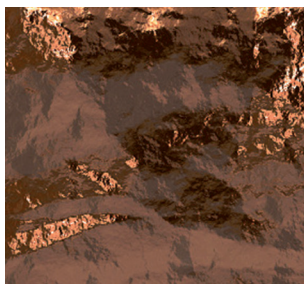
#### Jellemzők:

- Nem képes ellenállni az erősen savas vagy lúgos tisztítószereknek. Könnyen oldódik savakban, hidrogén keletkezése közben. A savak, koncentrált lúgok, az oldott ammónia és az ammónium-klorid erősen támadják a cinket.
- Korrózióra érzékeny. Nedves levegőben oxidréteg alakul ki. A cink fehéren elhomályosul - "fehér rozsdá" (cink-hidroxidkarbonát).
- A tiszta víz ugyanakkor csak minimális hatással van rá.
- Mindemellet a cink ellenáll az időjárásnak, mivel nedves levegőn cink-karbonát réteget képez.
- A cink szerves savakkal mérgező sókat képez (élelmiszer nem tárolható cink tartályokban).

**Tisztítási javaslat  
cinkhez**

Tisztítási mód	Kärcher tisztítószer	Egységcsoport	Alkalmazás tartozékok
Rozsdaeltávolítás (kis területek)	-	-	-
Tisztítás / zsírtalanítás  Tisztítás habbal	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Aktív tisztítószer, semleges RM 55</li><li>■ Alkatrész tisztító PC Bio 10 és PC Bio 20</li><li>■ Habzó tisztítószer, semleges RM 57</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ HD/HDS</li><li>■ Alkatrésztisztító gép</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Különböző fejek, a használttól függően</li></ul>
Tisztítás korrózióvédelemmel	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Alkatrész tisztító RM 39</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ HD/HDS</li><li>■ Alkatrésztisztító gép</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Többféle fej</li></ul>





### Réz és ötvözetei

#### Alkalmazási területek:

A rézet csaknem az összes iparág alkalmazza. A tetőfedéstől a művészeteken és kézműiparon át a növényvédelemig.

#### Megkülönböztető jegyek:

- Lazacszínű, félig plattírozott fém.
- Puha, erős, könnyen nyújtható és hengerelhető.
- Vezet a hőt és az elektromos áramot.
- Nedves levegőn általában vékony, zöldes réteget képez, melyet patinának nevezünk. Ez a rozsda benyomását kelti és megvédi az alatta lévő fémet a további behatásoktól.

#### Jellemzők:

- Jól tolerálja a tisztítószerket.
- Érzékeny az organikus savakra, mint amilyen az ecetsav.
- Stabil lúgokkal szemben.

**Tisztítási javaslat  
a rézre és ötvözetekre**

Tisztítási mód	Kärcher tisztítószer	Egységcsoport	Alkalmazás tartozékok
<b>Rozsdaeltávolítás (kis területek)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Súrolószér fúvása, finom/durva</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Szórórendszer</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Szórópisztolyok</li></ul>
<b>Tisztítás/zsirtalanítás</b>  <b>Tisztítás habbal</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Aktív tisztítószer, lúgos RM 81, NTA-mentes</li><li>■ Aktív tisztítószer, semleges RM 55</li><li>■ Habzó tisztítószer, semleges RM 57</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ HD / HDS</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Különböző fejek, a használattól függően</li></ul>
<b>Tisztítás korrózióvédelemmel</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Alkatrész tisztító RM 39</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ HD / HDS</li><li>■ Alkatrésztisztító gép</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Többféle fej</li></ul>





### **Rozsdamentes acél**

#### **Alkalmazási területek:**

Ipar, háztartás, orvosi eszközök, söripar, élelmiszeripar és gyógyszeripar.

#### **Megkülönböztető jegyek:**

- Általában legalább 12%-nyi krómot tartalmaz.
- Korrózióálló és higiénikus.
- Kereskedelmi nevek: V2A, V4A, Nirosta®, Remanit®, Cromargan®.

#### **Jellemzők:**

- Nem áll ellen a fertőtlenítőszerekben lévő klórnak.
- Tisztítás után alaposan mossa le.

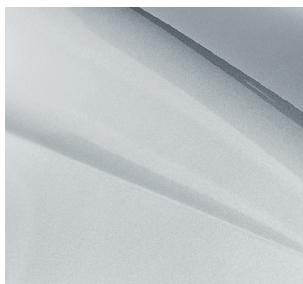
**Tisztítási javaslat  
rozsdamentes acélhoz**

Tisztítási mód	Kärcher tisztítószer	Egységcsoport	Alkalmazás tartozékok
<b>Rozsdaeltávolítás (kis területek)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Sűrűlőszer fúvása, finom/durva</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Szórórendszer</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Szórópisztolyok</li></ul>
<b>Tisztítás / zsirtalanítás</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Autósampon, por RM 22, NTA-mentes</li><li>■ Aktív tisztítószer, semleges RM 55</li><li>■ Aktív tisztítószer, lúgos RM 81, NTA-mentes</li><li>■ Olaj- és zsirtisztító Extra RM 31</li><li>■ Alkatrész tisztító Extra, por RM 63</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ HD/HDS</li><li>■ Alkatrész tisztító gép</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Különböző fejek, a használattól függően</li></ul>
<b>Tisztítás, habosítás és védelem</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Habzó tisztítószer, semleges RM 57</li><li>■ Aktív tisztítószer, lúgos RM 58</li><li>■ Habos tisztítószer, savas RM 59</li><li>■ Alkatrész tisztító RM 39</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ HD/HDS</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Különböző fejek, a használattól függően</li></ul>





### 4.4.3 Bevonatok fémen, fán, stb.



#### Festékek / mázak

##### Megkülönböztető jegyek / feladatok:

- Színezett, fényes, áttetsző a tárgyak optikai tervezéséhez.
- Védelem a külső hatások ellen, mint pl. az időjárás - és korrózióvédelem.

##### Jellemzők:

- Kategorizálás a különböző összetételek (szerves / szervesetlen kötőanyagok) és az eltérő oldhatóság (vízoldékony / oldószerben oldódó) szerint.
- Nem áll ellen semmilyen erősen lúgos tisztítószernek. A lakkréteg, festékek és bevonatok többé kevésbé érzékenyek a szerves oldószerekre, lúgokra (pH < 10), durva súrolószerekre.

##### Kivételek:

- A szilikát- vagy kréta-alapú ásványi színezékek ellenállnak az oldószereknek. A festékfoltokat csak mechanikusan lehet eltávolítani, pl. homokfúvással, vakarással vagy csiszolással.
- A szórt színek, de különösen a falfestékek szintén érzékenyek a felületaktív anyagot tartalmazó víz és a tisztítószer hatásaira.
- Semleges (pH < 10).
- Oldószereknek ellenálló lakkok és színezékek.

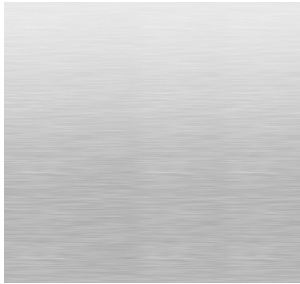
**Tisztítási javaslat  
bevonatokra, mint lakkok  
/ festékek**

Tisztítási mód	Kärcher tisztítószer	Egységcsoport	Alkalmazás tartozékok
<b>Kimosás</b> (A tartósítószer semlegesítése)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Viaszeltávolító RM 36</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ HD/HDS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Függs a tisztítási feladattól</li> </ul>
<b>Tisztítás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Előmosó RM 803, NTA-mentes</li> <li>■ Aktív tisztítószer, lúgos RM 81, NTA-mentes</li> <li>■ Autósampon, por RM 22, NTA-mentes</li> <li>■ Kefesampon RM 811</li> <li>■ Aktív hab RM 812</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ HD</li> <li>■ Autómosó</li> <li>■ Önkiszolgáló mosótartrály</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Függs a tisztítási feladattól</li> </ul>
<b>Védelem</b> (Portaszító védőfilm)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Forró viasz RM 41</li> <li>■ Forró viasz RM 820</li> <li>■ Viasz permetezőszer RM 821</li> <li>■ Super gyöngyviasz RM 824</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ HD</li> <li>■ Autómosó</li> <li>■ Önkiszolgáló mosótartrály</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Függs a tisztítási feladattól</li> </ul>





### 4.4.4 Kémiaileg módosított fémek



#### **Anodizált alumínium (az Eloxal® az alumínium elektrolitikus oxidációjából származik)**

##### **Alkalmazási területek:**

Az alumínium korrózióvédelme az építő- és autóiparban, valamint a háztartási eszközökhöz. A festetlen és vékonyan festett bevonatok (8–20 µm) leginkább dekorációs célt szolgálnak (pl. az MP3 lejátszók felületén vagy ajtókereteknél) csakúgy, mint a hőelvezetők jobb hőkibocsátásáért.

##### **Megkülönböztető jegyek / feladatok:**

- Színes vagy színtelen.
- A legfinomabb párhuzamos jelzések (hengerezési és préselési jelek). A csiszolt fémfelületekre emlékeztető struktúra.
- Az anodizált alumínium kb. nyolcszor keményebb, mint a kezeletlen alumínium, így kétszer keményebb az acélnál. Legalább 20 µm vastag oxidréteg.

##### **Jellemzők:**

- Az Eloxal® érzékeny az erős lúgokra, savakra és oldószerekre.
- Védelem a mechanikai hatásokkal szemben.
- Időjárás- és rozsdálló.

**Tisztítási javaslat**  
**Eloxal®-hoz (homlokzatok)**

Tisztítási mód	Kärcher tisztítószer	Egységcsoport	Alkalmazás tartozékok
<b>Kezdeti tisztítás</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Aktív tisztítószer, semleges RM 55</li><li>■ Oldószer</li><li>■ Súroló kezelés</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Penge</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Függs a tisztítási feladattól</li></ul>
<b>Közbenő tisztítás</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Aktív tisztítószer, semleges RM 55</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ HD</li></ul>	
<b>Alaptisztítás</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Csiszolószer, nem keményedő csiszolószer, pl. habkőpor, szemcsés vagy permetezőszer</li><li>■ Aktív tisztítószer, semleges RM 55</li><li>■ Semleges tisztítószer súrolóanyagokkal</li><li>■ Kefesampon RM 811</li><li>■ Habzó tisztítószer, semleges RM 57</li><li>■ Aktív hab RM 812</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ HD</li><li>■ Szórórendszer</li></ul>	
<b>Megőväs</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Viaszoldat</li><li>■ Viaszemulzió</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ HD</li></ul>	

## 5 Biztonsági előírások





## 5.1 Veszélyes anyagok

A veszélyes anyagokat úgy jellemezzük, mint olyan anyagok, melyek potenciális vegyi fenyegetést jelentenek. Tiszta anyagok (elemek és kötött elemek) vagy a belőlük készült készítmények (anyagkeverékek, mint amilyenek a tisztítiszerek) lehetnek érintettek.

### **Veszélyes termék:**

Ha veszélyes anyagokat szállítanak, a veszélyes termékekre utalnak – a veszélyes anyag és veszélyes termék fogalma nem ugyanazt fedi:

A veszélyes anyag címke az anyag kezelése kapcsán jelentkező veszélyekről nyújt információt (különös tekintettel a gyártására, feldolgozására és használatára).

A **veszélyes termék címke** a szállítási kockázatokra koncentrálnak (pl. információ a tűzoltók számára). Ez azt jelenti, hogy az anyagok nem feltétlenül illelnek bele mindkét kategóriába.

Továbbá, a veszélyes termékek utalhatnak teljes termékekre (mint pl. lőszer, eszköz, építési tartozék vagy ezekhez hasonló) csakúgy, mint anyagokra.

5.1.1 Megnevezés áttekintése RÉGI/ÚJ

RÉGI		ÚJ		
Szimbólumok	Megnevezés	GHS szimbólumok	Megnevezés	Példák a hatásra
	E Robbanásveszélyes		GHS01 Robbanó bomba	Tűz, érintés, súrlódás, fűtés, tűz, légnemesség, shrapnel okozta veszély miatt bekövetkező robbanás
	F+ F Fokozottan tűzveszélyes Kismértékben tűzveszélyes		GHS02 Láng	Gyúlékony A folyadékok robbanólegyet képeznek levegővel, gyúlékony gázokat alkotnak vízzel keveredve, vagy önmagukban gyúlékonyak.
	O Oxidálószer		GHS03 Láng egy kör fölött	Oxidáló, égést tápláló hatás Éghető anyagokkal keverve robbanó keveréket alkot.
Nincs egyenértékű.			GHS04 Gázpalackok	A gázpalackok nyomás alatt felrobbanhatnak melegítés hatására, a mélyhűtött gáz fagyási sérülést okozhat.
	C Korrozív, maró		GHS05 Korrozív, maró hatás	Fémekre korrozív hatású, marási sérülést okoz a szöveteken; súlyos szemkárosodást okozhat.
	T+ T Nagyon mérgező Mérgező		GHS06 Halálfej	Akár kis mennyiség is azonnal súlyos egészségügyi problémákat vagy halált okozhat.



RÉGI			ÚJ			
Szimbólumok	Megnevezés		GHS szimbólumok	Megnevezés	Példák a hatásra	
	Xn	Egészségre ártalmas	Nincs közvetlenül egyenértékű.			
	Xi	Irritáló hatású	Nincs közvetlenül egyenértékű.			
Nincs egyenértékű.				GHS07	Felkiáltójel	Egészségkárosító, szem, bőr és légúti irritációt okoz.
Nincs közvetlenül egyenértékű.				GHS08	Egészségügyi kockázat	Kiválthat allergiát, rákot okozhat (karcinogén), mutagén, hatással lehet a termékenységre és a születendő gyermekre vagy károsíthatja a szerveket.
	N	Környezetre veszélyes		GHS09	Környezet	Veszélyes a vízi organizmusokra, mérgező vagy nagyon mérgező; akut vagy hosszú távú hatás.

## 5.2 Megjegyzések a biztonsági adatlaphoz

A biztonsági adatlap (SDS) (másnéven biztonságtechnikai adatlap - MSDS) az anyagok és keverékek biztonságára vonatkozó információk közlésének eszköze a szállítási láncon keresztül a fogyasztónak, ideértve a vonatkozó anyagbiztonsági jelentésből származó adatokat. Célja, hogy megadja a szükséges információkat és kezelési javaslatokat az anyagokra és leverékekre vonatkozóan, a professzionális felhasználók számára, abból a célból, hogy megtehessek a szükséges intézkedéseket a munkahelyi egészség, biztonság és a környezetvédelem érdekében.

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

**KÄRCHER** Seite: 1/10  
überarbeitet am: 07.10.2011

Druckdatum: 26.01.2012

---

**1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** RM 25 ASF
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- **Verwendungsbereich**  
SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)
- **Prozesskategorie**  
PROC7 Industrielles Sprühen  
PROC11 Nicht-industrielles Sprühen
- **Umweltfreisetzungskategorie**  
ERC8a Breite disperse Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen  
ERC8d Breite disperse Außenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen
- **Verwendung des Stoffs/ des Gemisches Similäreiniger**
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
Alfred Kärcher GmbH & Co. KG  
Alfred-Kärcher-Str. 28-40  
D - 71364 Winnenden  
  
Postfach 160  
D - 71349 Winnenden  
  
Tel.: +49-7195-14-0  
Fax : +49-7195-14-2212  
  
Internet: [www.karcher.com](http://www.karcher.com)  
  
Alfred Kärcher Ges.mBH  
Lichtblastr. 7  
A - 1220 Wien  
  
Tel.: +43-1-25060-0  
Fax: +43-1-25060-333  
  
Kärcher AG  
Industriestr. 16  
CH - 8108 Dällikon  
Fon.: +41-44-8466-759  
Fax: +41-44-8466-712
- **Ankaufgebender Bereich:**  
Abteilung PDE-D  
Tel.: +49-7195-14-2398  
Fax : +49-7195-14-3164  
[safedat@karcher.com](mailto:safedat@karcher.com)
- **1.4 Notrufnummer:**  
Tel.: 0049 30 30686 790 Giftnotruf/Berlin  
Schweizerisches toxikologisches Informationszentrum Tel. 145

DE  
(Fortsetzung auf Seite 2)

Példa: A Kärcher RM 25 ASF biztonsági adatlapja - 1. oldal



Az 1907/2006/EK REACH rendelet (különösen a 31. cikk, a II. számú melléklettel összefüggésben) leírja, hogy a biztonsági adatlapnak (SDS) milyen adatokat kell tartalmaznia.

#### **A biztonsági adatlap részei**

Az alábbiakban áttekintést talál a biztonsági adatlapban szereplő egyedi adatokról.

### ***Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31***

*Druckdatum: 26.01.2012*

*Seite: 1/10*  
**KÄRCHER**  
*überarbeitet am: 07.10.2011*

#### **1. A készítmény vagy keverék és a társaság megnevezése**

Ez a rész határozza meg az anyag vagy keverék elnevezését. A megadott egyéb információk tartalmazzák a fontosabb, azonosított felhasználási területeket (professzionális / végfelhasználói), a szállító nevét és elérhetőségeit, az anyag vagy keverék nevét, ideértve a sürgősségi címet.

#### **2. Veszélyek azonosítása**

A biztonsági adatlapnak ez a része leírja az anyaghoz vagy keverékhez kapcsolódó veszélyeket, valamint tartalmazza a szóban forgó veszélyekhez alkalmazandó figyelmeztető jelzéseket (mint például az R és S mondatok).

#### **3. Összetétel / Az alkotórészekre vonatkozó információ**

Ez a rész tartalmazza az anyag vagy keverék kémiai nevét és alkotóelemeit, ideértve a szennyeződések és stabilizáló adalékokat. Megadja továbbá a szükséges és rendelkezésre álló felületi kémiai információkat.

#### **4. Elsősegélynyújtási intézkedések**

A biztonsági adatlapnak ez a része úgy írja le a baleset esetére vonatkozó elsősegélynyújtási intézkedéseket, hogy azt az oktatásban nem részesült, elsősegélyt nyújtó személy is megérthesse, melyekhez nincs szükség speciális eszközökre vagy számos gyógyszerre. Ha orvosi segítség szükséges, a leírás az utasításoknál található, sürgősségtől függően.

#### **5. Tűzvédelmi intézkedések**

A biztonsági adatlapnak ez a része leírja az anyagból vagy keverékből származó, vagy annak közelében keletkező tűz oltására vonatkozó követelményeket.

#### **6. Intézkedések az anyag véletlen kiömlése esetén**

A biztonsági adatlapnak ebben a részében javaslatok találhatóak a kiszóródás, szivárgás és véletlen kiömlés esetére, a személyi sérülések, a személyes vagyonban vagy környezetben okozott károk megelőzésére, vagy azok lehető legkisebbre csökkentésére. Ha a veszély szorosan függ a kiömlött mennyiségtől, el kell különíteni a kicsi vagy nagy mennyiség kiömlése esetén szükséges intézkedéseket. Ha a visszatartás vagy eltávolítás során eltérő eljárásokat kell alkalmazni, az eljárásokat fel kell tüntetni a biztonsági adatlapon.

#### **7. Kezelés és tárolás**

Ez a rész tájékoztatást ad a biztonságos kezelésre vonatkozóan. Tartalmazza különösen azokat az óvintézkedéseket, melyek megfelelőek az 1. részben megnevezett és azonosított felhasználási módoknak, valamint az anyag vagy keverék sajátos jellemzőit. A biztonsági adatlapnak ez a része tartalmazza azokat az adatokat, melyek az egészségre, biztonságra és a környezet védelmére vonatkoznak. Ezek az információk segítik a munkáltatót a megfelelő munkafolyamatok és szervezeti intézkedések kidolgozásában.



### **8. Az expozíció korlátozása és ellenőrzése / Egyéni védelem**

Ez a rész leírja az alkalmazandó foglalkoztatási expozíciós határértékeket és a szükséges kockázatkezelési intézkedéseket, mint például a légzés- és kézvédelem. Az előírt anyagbiztonsági jelentéshez, a biztonsági adatlap ezen részében feltüntetett adatoknak meg kell egyezniük az anyagbiztonsági jelentésben azonosított felhasználásokra vonatkozó adatokkal, a biztonsági adatlap mellékletében felsorolt adatokkal és az anyagbiztonsági jelentés expozíciós forgatókönyveivel.

### **9. Fizikai és kémiai tulajdonságok**

Az anyag vagy keverék lényeges fizikai és kémiai adatainak / jellemzőinek leírása, mint például a szín, pH érték, lobbanáspont, stb.

Az itt található adatoknak meg kell felelniük a jegyzőkönyvben és/vagy az anyagbiztonsági jelentésben feltüntetendő adatoknak.

### **10. Stabilitás és reakcióképesség**

Ez a rész leírja az anyag vagy keverék stabilitását, valamint a lehetséges veszélyes reakciókat, melyek előfordulhatnak bizonyos felhasználási körülmények között, illetve a környezetbe történő kikerülés esetén. Szükség esetén meg kell nevezni az ilyen esetekben szükséges tesztelési eljárásokat. Előírás, hogy abban az esetben, ha bizonyos jellemző nem alkalmazandó, vagy egy adott jellemzőre vonatkozóan információ nem áll rendelkezésre, ezt a tényt igazolni kell.

### **11. Toxikológiai információk**

A toxikológiai, valamint a bőrt, szemet irritáló, szenzibilizáló, stb. hatásokra vonatkozó információk. Ez a rész elsősorban orvosoknak, egészségügyi és munkahelyi biztonsági szakképzett személyzetnek, toxikológusoknak szól. Az egyes (egészségügyi) toxikológiai hatások rövid, átfogó és érthető leírása található ebben a részben, továbbá a szóban forgó hatások meghatározására vonatkozó adatok. Tartalmazza továbbá a szükséges toxikokinetikai, anyagcsere és eloszlási információkat. Az itt található információk összhangban vannak a regisztrációnál és/vagy az anyagbiztonsági jelentésben (mely szükséges lehet) megadott adatokkal, valamint az anyag vagy keverék kategorizálásával.

### **12. Ökológiai információk**

Ez a rész tartalmazza a környezetvédelmi utasításokat és intézkedéseket, melyek leírják, hogyan kell eljárni az anyag vagy keverék kiömlése vagy véletlen környezetbe jutása esetén, mint például a csatornába, felszíni vizekbe vagy talajvízbe jutás megakadályozása. Tartalmazza a toxicitási, ellenállóképességre és lebomlóképessegre, potenciális bioakkumulációra és a talajban lévő mobilitásra vonatkozó adatokat (a mobilitás az anyag vagy a készítmény alkotóelemeinek ismert vagy elvárt környezeti eloszlását írja le). Ide tartozik a talajba (szilárd anyag), a vízbe (folyadékként) és a levegőbe (gázként) történő bejutást, valamint a PBT és vPvB értékelések eredményét. A REACH rendelet bevezette a PBT anyag (ellenálló, bioakkumulatív és toxikus anyagok) és vPvB (rendkívül ellenálló és nagyon bioakkumulatív anyagok) anyag kifejezéseket. Az ellenálló anyagok hosszabb ideig maradnak meg a környezetben. A bioakkumulatív anyagok felhalmozódnak a biológiai anyagokban.

### **13. Ártalmatlanítási szempontok**

A biztonsági adatlapnak ebben a részében megtalálhatók az anyag vagy keverék és/vagy annak csomagolása megfelelő hulladék ártalmatlanítására vonatkozó információk. Az itt szereplő információk célja, hogy segítse a biztonságos és környezetbarát hulladék ártalmatlanítást. Ha anyagbiztonsági jelentés szükséges és az anyag vagy keverék viselkedésének elemzését a hulladék szakaszban végzik el, a hulladék ártalmatlanítási intézkedésekre vonatkozó információknak meg kell felelniük az anyagbiztonsági jelentésben és az anyagbiztonsági jelentés biztonsági adatlapjának mellékletében felsorolt expozíciós forgatókönyveknek.

### **14. Szállítási információk**

Az 1. részben megnevezett anyagok és keverékek osztályozására vonatkozó alapvető információk a közúti, vasúti, folyami, tengeri vagy légi szállításhoz. Ha nem áll rendelkezésre semmilyen információ, vagy csak lényegtelen információk állnak rendelkezésre, ezt a tényt fel kell tüntetni. Amennyiben ez lényeges, ebben a részben fel kell tüntetni az egyedi ENSZ modell szabályozásnak megfelelő szállítási besorolásra vonatkozó információkat is.



### **15. Szabályozási információk**

A biztonsági adatlapnak ez a része tartalmazza az anyagra vagy keverékre vonatkozó, jogilag lényeges információkat, melyek még nem szerepeltek a biztonsági adatlapon (pl. az anyag vagy keverék a következő rendeletek hatálya alá tartozik: pl. az Európai Parlament és a Tanács 2037/2000/EK számú 2000. június 29-i rendelete, az ózon réteget károsító anyagokról (ABI. L 244 - 2000. június 29., 1. rész).

### **16. Egyéb információk**

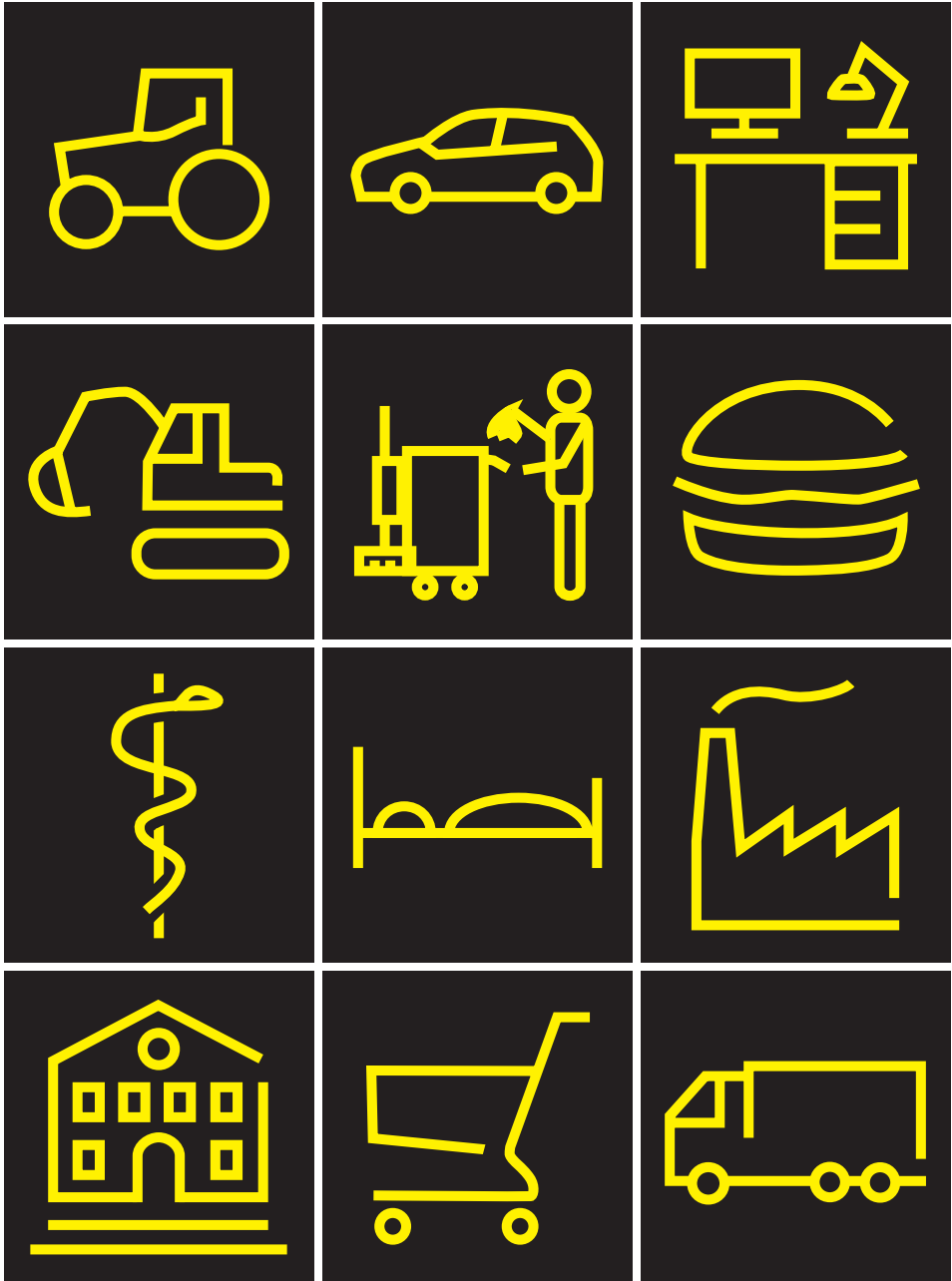
A biztonsági adatlapnak ebben a részében felsoroljuk az adatlap készítésére vonatkozó adatokat. Olyan információkat tartalmaz, melyek nem szerepelnek az 1-15 részekben, ideértve a biztonsági adatlap módosítására vonatkozó adatokat, pl:

- a) a módosított biztonsági adatlapra vonatkozó, egyértelmű nyilatkozat, mely tartalmazza a korábbi verzióhoz képest végzett módosításokat, feltéve, hogy azok még nem szerepelnek a biztonsági adatlap más részében. Szükség esetén a módosításokat meg kell indokolni. Az anyag vagy keverék szállítójának meg kell őriznie az indoklást és kérésre át kell adnia;
- b) a biztonsági adatlapban használt rövidítéseket és mozaikszavakat magyarázó kulcs vagy jelmagyarázat;
- c) fontos hivatkozások és források;
- d) keverékek esetén, a besorolásra szolgáló információk értékeléséhez használt módszer megjelölése, az 1272/2008/EK rendelet 9. szakaszának megfelelően;
- e) a vonatkozó R-mondatok, veszély jelzések, S-mondatok és/vagy biztonsági információk. Ha a 2-15. részekben nem szerepel az utasítások teljes szövege, akkor itt fel kell tüntetni a teljes szöveget;
- f) a munkavállalókra vonatkozó képzési időszakok az egészség és környezetvédelem biztosítása érdekében;

Ha a keverék szállítója, a 31. szakasz (10) bekezdése alapján úgy dönt, hogy meghatározza a 2015. június 1-től szükséges besorolást, és erről tájékoztatást kíván nyújtani a csomagolás címkézése előtt, ebben a részben feltüntetheti a besorolást.



## 6 Tisztítószer a 12 Kärcher célcsoporthoz



## 6.1 Mezőgazdasági célcsoport



Ez a célcsoport magában foglalja a különböző tenyésztési és termelési folyamatokat a sertésekre, szarvasmarhára és a baromfira vonatkozóan, de ugyanígy a szántóföldi növénytermesztésre, borszőlő-termesztésre és erõgazdálkodásra, továbbá azok létesítményeire, mint a tejházak, higiéniai területek, gépek, áruforgalmi és lakóterületek.

Alkalmazási terület	Kärcher tisztítószer
<b>Istálló higiénia / istálló takarítás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Olaj- és zsírtisztító Extra RM 31</li> <li>■ Habzó tisztítószer, lúgos RM 91 Agri</li> <li>■ Áztató tisztítószer, lúgos RM 92 Agri</li> <li>■ Felülettisztító, savas RM 93 Agri</li> <li>■ Fertőtlenítő, K 1 RM 790</li> <li>■ Fertőtlenítő, K 2 RM 791</li> </ul>
<b>Szállítóeszközök és gépek tisztítása</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aktív tisztítószer, lúgos RM 81, ecoefficiency</li> <li>■ Olaj- és zsírtisztító Extra RM 31</li> <li>■ Gépkocsi sampon, por RM 22, NTA-mentes</li> <li>■ Forró viasz RM 41</li> <li>■ Intenzív mélytisztító, RM 750, NTA-mentes</li> <li>■ Aktív tisztítószer, semleges RM 55</li> <li>■ Magasnyomású mosószer RM 806, NTA-mentes</li> <li>■ Aktív tisztítószer, por RM 80</li> </ul>
<b>Élelmiszer előállítás / Élelmiszer tárolás (tejkonyhák)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Habzó tisztítószer, semleges RM 57</li> <li>■ Aktív tisztítószer, lúgos RM 58</li> <li>■ Habzó tisztítószer, savas RM 59</li> <li>■ Zsír és fehérje eltávolító RM 731</li> <li>■ Fertőtlenítő tisztítószer RM 732</li> <li>■ Fertőtlenítő tisztítószer, habzó RM 734</li> <li>■ Fertőtlenítőszer RM 735</li> <li>■ Aktív tisztítószer, savas RM 25</li> <li>■ Füstgyanta eltávolító RM 33</li> </ul>
<b>Manuális tisztítás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kézi tisztító paszta RM 200</li> </ul>
<b>Külső épülettisztítás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Permetezőszer, finom</li> <li>■ Magas nyomású súrolószer, durva</li> <li>■ Napelem tisztító RM 99</li> </ul>



## 6.2 Autóipari célcsoport



A tisztítószeres lefedik az összes fontos terület ebben a célcsoportban: bemutatóterem, jármű tisztítás és ápolás (belső és külső).

Alkalmazási terület	Kärcher tisztítószeres
<b>Magasnyomású mosás / ápolás (jármű- / motormosás)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aktív tisztítószer, lúgos RM 81, NTA-mentes / RM 81 ecoefficiency</li> <li>■ Olaj- és zsírtisztító Extra RM 31/ RM 31 ecoefficiency</li> <li>■ Gumiabroncs tisztítószer, savas RM 800</li> <li>■ Gumiabroncs tisztítószer, lúgos RM 801</li> <li>■ Gépkocsi sampon, por RM 22, NTA-mentes</li> <li>■ Aktív tisztítószer, semleges RM 55</li> <li>■ Magasnyomású mosószer RM 806, NTA-mentes</li> <li>■ Aktív tisztítószer, por RM 80</li> <li>■ Viasz eltávolító RM 36</li> <li>■ Forró viasz RM 41</li> <li>■ Viasz permetezőszer RM 821</li> </ul>
<b>Gépkocsi mosó állomások</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Előmosó RM 803, NTA-mentes</li> <li>■ Tehergépkocsi tisztítószer, lúgos RM 805, NTA-mentes</li> <li>■ Aktív habzó tisztítószer Nano RM 816</li> <li>■ Kefesampon RM 811</li> <li>■ Aktív hab RM 812</li> <li>■ Super gyöngyviasz RM 824</li> <li>■ Habpolírozó Plus RM 837</li> <li>■ Szárítás-elősegítő RM 829</li> <li>■ Fényesítő szárító Nano RM 832</li> <li>■ Forró viasz RM 820</li> <li>■ Kärcher polírozó Plus RM 831</li> <li>■ Mosótartály és csempetisztító RM 841</li> </ul>

Alkalmazási terület	Kärcher tisztítószer
<b>Önkiszolgáló mosócentrumok</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Intenzív szennyeződés-eltávolító CP 930</li> <li>■ Magasnyomású mosó CP 935</li> <li>■ Thermoviasz CP 945</li> <li>■ Aktív hab CP 940</li> <li>■ Gumiabroncs tisztítószer, lúgos RM 901</li> <li>■ Top ápoló CP 950</li> <li>■ Habos tisztítószer RM 838</li> </ul>
<b>Manuális tisztítás</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kézi tisztító paszta RM 200</li> </ul>
<b>Műhely (alkatrész tisztítás)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aktív tisztítószer, lúgos RM 81, NTA-mentes / RM 81 ecoefficiency</li> <li>■ Olaj- és zsírtisztító Extra RM 31/ RM 31 ecoefficiency</li> <li>■ Viasz eltávolító RM 36</li> <li>■ Gépkocsi sampon, por RM 22, NTA-mentes</li> <li>■ Aktív tisztítószer, semleges RM 55</li> <li>■ Alkatrész tisztító RM 39</li> <li>■ Alkatrész tisztító PC Bio 10</li> <li>■ Alkatrész tisztító PC Bio 20</li> <li>■ Mikroba szuszpenzió</li> </ul>



## 6.3 Irodaépület célcsoport



Bejárati terület / recepció, iroda, irodaberendezés.

Alkalmazási terület	Kärcher tisztítószer
Textil felületek tisztítás / ápolás	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CarpetPro Cleaner (szőnyegtisztító) RM 760, por</li> <li>■ CarpetPro Cleaner (szőnyegtisztító) RM 760 Tablet</li> <li>■ CarpetPro Cleaner (szőnyegtisztító) RM 764</li> <li>■ CarpetPro Cleaner (szőnyegtisztító), gyorsan száradó RM 767</li> <li>■ CarpetPro Cleaner (szőnyegtisztító) iCapsol RM 768/OA</li> <li>■ CarpetPro Protector (védőszer) RM 762</li> <li>■ CarpetPro Foam Blocker (habozásgátló) RM 761</li> <li>■ CarpetPro Conditioner (kondicionáló) RM 763</li> <li>■ CarpetPro Dry Cleaner (száraz szőnyegtisztító) RM 766</li> </ul>
Padlóburkolat tisztítás / ápolás	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CarpetPro univerzális feltöltésváltoító) RM 769</li> <li>■ Intenzív mélytisztító Extra RM 752</li> <li>■ Általános mélytisztító RM 754</li> <li>■ Törölő ápoló extra RM 780</li> <li>■ Törölő ápoló RM 746</li> <li>■ Univerzális padlótisztító RM 743</li> <li>■ Lágy kövedény-tisztítószer RM 753</li> <li>■ Padló mélytisztító RM 69 / RM 69 ecoefficiency</li> <li>■ Padlófényező tisztító, mérsékelten habzó RM 755</li> <li>■ Padló mélytisztító, savas RM 751</li> <li>■ CA 50 C Padlótisztító</li> <li>■ Védődiszperzió extra RM 782</li> <li>■ Ápoló diszperzió RM 784</li> <li>■ Szóró tisztító RM 748</li> </ul>
Terméskő előkészítés, kalciumban gazdag kőpadlók	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kristályosító anyag RM 749</li> <li>■ Magasfényű kristályosító anyag, por RM 775</li> </ul>
Szaniterek	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CA 10 C/CA 10 C Extra szaniter mélytisztító</li> <li>■ CA 20 C Szaniter mindennapos tisztítószer</li> <li>■ CA 20 R Szaniter mindennapos tisztítószer, használatra kész</li> </ul>



Alkalmazási terület	Kärcher tisztítószer
Külső épülettisztítás	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Aktiv tisztítószer, semleges RM 55</li><li>■ Súrolószer fúvása, finom/durva</li><li>■ Homlokzattisztító, gél RM 43</li><li>■ Napelem tisztító RM 99</li></ul>
Üvegtisztítás	<ul style="list-style-type: none"><li>■ CA 40 R Üvegtisztító, használatra kész</li></ul>
Felülettisztítás	<ul style="list-style-type: none"><li>■ CA 30 C Felülettisztító</li><li>■ CA 30 R Felülettisztító, használatra kész</li></ul>



## 6.4 Építőipari célcsoport



Elsősorban a szállítójárművek és a raktárterületek tisztítása.

Alkalmazási terület	Kärcher tisztítószer
Jármű- és géptisztítás / karbantartás	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aktív tisztítószer, lúgos RM 81, NTA-mentes / RM 81 ecoefficiency</li> <li>■ Olaj- és zsírtisztító Extra RM 31/ RM 31 ecoefficiency</li> <li>■ Gépkocsi sampon, por RM 22, NTA-mentes</li> <li>■ Intenzív mélytisztító, RM 750, NTA-mentes</li> <li>■ Aktív tisztítószer, semleges RM 55</li> <li>■ Magasnyomású mosószer RM 806, NTA-mentes</li> <li>■ Aktív tisztítószer, por RM 80</li> <li>■ Forró viasz RM 41</li> <li>■ Permetezőszer, finom</li> <li>■ Magas nyomású súrolószer, durva</li> </ul>
Manuális tisztítás	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kézi tisztító paszta RM 200</li> </ul>
Belső épülettisztítás	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gumi és abróncsnyom eltávolító RM 776</li> <li>■ Padló mélytisztító, savas RM 751</li> <li>■ Intenzív mélytisztító Extra RM 752</li> </ul>
Külső épülettisztítás	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aktív tisztítószer, semleges RM 55</li> <li>■ Homlokzattisztító, gél RM 43</li> </ul>





## 6.5 Épület üzemeltetési célcsoport



Ebbe a célcsoportba tartozik az épülettisztítók, burkoló felületek és irodai berendezések minden fontosabb területe.

Alkalmazási terület	Kärcher tisztítószer
<b>Textil felületek tisztítás / ápolás</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ CarpetPro Cleaner (szőnyegtisztító) RM 760, por</li><li>■ CarpetPro Cleaner (szőnyegtisztító) RM 760 Tablet</li><li>■ CarpetPro Cleaner (szőnyegtisztító) RM 764</li><li>■ CarpetPro Cleaner (szőnyegtisztító), gyorsan száradó RM 767</li><li>■ CarpetPro Cleaner (szőnyegtisztító) iCapsol RM 768/OA</li><li>■ CarpetPro Protector (védőszer) RM 762</li><li>■ CarpetPro Foam Blocker (habozásgátló) RM 761</li><li>■ CarpetPro Conditioner (kondicionáló) RM 763</li><li>■ Univerzális tisztítószer, felületaktív anyagtól mentes RM 770</li><li>■ CarpetPro Dry Cleaner (száraz szőnyegtisztító) RM 766</li></ul>
<b>Padlóburkolat tisztítás / ápolás</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ CarpetPro univerzális feltöltévolító) RM 769</li><li>■ Intenzív mélytisztító Extra RM 752</li><li>■ Általános mélytisztító RM 754</li><li>■ Törlő ápoló extra RM 780</li><li>■ Törlő ápoló RM 746</li><li>■ Univerzális padlótisztító RM 743</li><li>■ Lágú kőedény-tisztítószer RM 753</li><li>■ Padló mélytisztító RM 69 / RM 69 ecoefficiency</li><li>■ Padlófényező tisztító, mérsékelt habzó RM 755</li><li>■ Padló mélytisztító, savas RM 751</li><li>■ CA 50 C Padlótisztító</li><li>■ Védődiszperzió extra RM 782</li><li>■ Ápoló diszperzió RM 784</li><li>■ Szóró tisztító RM 748</li></ul>
<b>Terméskő előkészítés, kalciumban gazdag kőpadlók</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Kristályosító anyag RM 749</li><li>■ Magasfényű kristályosító anyag, por RM 775</li></ul>
<b>Szaniterek</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ CA 10 C/CA 10 C Extra szaniter mélytisztító</li><li>■ CA 20 C Szaniter mindennapos tisztítószer</li><li>■ CA 20 R Szaniter mindennapos tisztítószer, használatra kész</li></ul>



## TISZTÍTÓSZEREK 12 CÉLCSOPORTHÓZ

Alkalmazási terület	Kärcher tisztítószer
Külső épülettisztítás	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Aktív tisztítószer, semleges RM 55</li><li>■ Súrolószer fúvása, finom/durva</li><li>■ Homlokzattisztító, gél RM 43</li><li>■ Napelem tisztító RM 99</li></ul>
Üvegtisztítás	<ul style="list-style-type: none"><li>■ CA 40 R Üvegtisztító, használatra kész</li></ul>
Felülettisztítás	<ul style="list-style-type: none"><li>■ CA 30 C Felülettisztító</li><li>■ CA 30 R Felülettisztító, használatra kész</li></ul>





## 6.6 ReCa\* célcsoport



Konyhák, bárók, éttermek, külső terek, szaniterek.

Alkalmazási terület	Kärcher tisztítószer
<b>Konyhák / konyhai eszközök</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Füstgyanta eltávolító RM 33</li><li>■ Zsír és fehérje eltávolító RM 731</li><li>■ Fertőtlenítő tisztítószer RM 732</li><li>■ Fertőtlenítőszer RM 735</li><li>■ Aktív tisztítószer, lúgos RM 58</li><li>■ Aktív tisztítószer, lúgos RM 81, NTA-mentes</li></ul>
<b>Padló tisztítás</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Floor Deep Cleaner (Padló mélytisztító) RM 69</li><li>■ Általános mélytisztító RM 754</li><li>■ Törő ápoló extra RM 780</li><li>■ Törő ápoló RM 746</li><li>■ Univerzális padló tisztító RM 743</li><li>■ Lágy kőedény-tisztítószer RM 753</li><li>■ Padlófényező tisztító, mérsékelten habzó RM 755</li><li>■ CA 50 C Padló tisztító</li></ul>
<b>Szaniterek</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ CA 10 C / CA 10 C Extra szaniter mélytisztító</li><li>■ CA 20 C Szaniter mindennapos tisztítószer</li><li>■ CA 20 R Szaniter mindennapos tisztítószer, használatra kész</li><li>■ Aktív tisztítószer, savas RM 25</li></ul>
<b>Általános felület tisztítás</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ CA 30 C Felület tisztító</li><li>■ CA 30 R Felület tisztító, használatra kész</li><li>■ CA 40 R Üvegtisztító, használatra kész</li></ul>



## 6.7 Egészségügyi célcsoport



Ide tartoznak a közterek, mint pl. a körtermi folyosók, szaniterek, kezelőterek, konyha / kiszolgáló területek, irodák.

Alkalmazási terület	Kärcher tisztítószer
Váróterem, irodák és kezelők	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fertőtlenítő tisztítószer RM 732</li> <li>■ Fertőtlenítőszer RM 735</li> <li>■ CA 30 C Felülettisztító</li> <li>■ CA 30 R Felülettisztító, használatra kész</li> <li>■ CA 40 R Üveg tisztító, használatra kész</li> <li>■ CA 50 C Padlótisztító</li> </ul>
Konyhai területek / kiszolgálótér	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Floor Deep Cleaner (Padló mélytisztító) RM 69</li> <li>■ Intenzív mélytisztító Extra RM 752</li> <li>■ Aktív tisztítószer, lúgos RM 58</li> <li>■ Aktív tisztítószer, lúgos RM 81, NTA-mentes</li> <li>■ Zsír és fehérje eltávolító RM 731</li> <li>■ Füstgyanta eltávolító RM 33</li> </ul>
Szaniter	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CA 10 C/CA 10 C Extra szaniter mélytisztító</li> <li>■ CA 20 C Szaniter mindennapos tisztítószer</li> <li>■ CA 20 R Szaniter mindennapos tisztítószer, használatra kész</li> </ul>





## 6.8 Szállodaipari célcsoport



Előcsarnok, recepció, vendégszobák és fürdőszobák, fürdők területe (szauna és fitness), konyha, étterem, mélygarázs.

Alkalmazási terület	Kärcher tisztítószer
<b>Textil felületek tisztítás / ápolás</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ CarpetPro Cleaner (szőnyegtisztító) RM 760, por</li><li>■ CarpetPro Cleaner (szőnyegtisztító) RM 760 Tablet</li><li>■ CarpetPro Cleaner (szőnyegtisztító) RM 764</li><li>■ CarpetPro Cleaner (szőnyegtisztító), gyorsan száradó RM 767</li><li>■ CarpetPro Cleaner (szőnyegtisztító) iCapsol RM 768/OA</li><li>■ CarpetPro Protector (védőszer) RM 762</li><li>■ CarpetPro Foam Blocker (habozásgátló) RM 761</li><li>■ CarpetPro Conditioner (kondicionáló) RM 763</li><li>■ Univerzális tisztítószer, felületaktív anyagtól mentes RM 770</li><li>■ CarpetPro Dry Cleaner (száraz szőnyegtisztító) RM 766</li></ul>
<b>Padlóburkolat tisztítás / ápolás</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Intenzív mélytisztító Extra RM 752</li><li>■ Általános mélytisztító RM 754</li><li>■ Törlő ápoló extra RM 780</li><li>■ Törlő ápoló RM 746</li><li>■ Univerzális padlótisztító RM 743</li><li>■ Lágy kőedény-tisztítószer RM 753</li><li>■ CA 50 C Padlótisztító</li><li>■ Padlófényező tisztító, mérsékelten habzó RM 755</li><li>■ Védődiszperzió extra RM 782</li><li>■ Ápoló diszperzió RM 784</li><li>■ Szóró tisztító RM 748</li><li>■ Padló mélytisztító RM 69 / RM 69 ecoefficiency</li></ul>
<b>Terméskő előkészítés, kalciumban gazdag kőpadlók</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Kristályosító anyag RM 749</li><li>■ Magasfényű kristályosító anyag, por RM 775</li></ul>
<b>Mozgólépcsők / mozgójárdák</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Mozgólépcső tisztítószer, semleges RM 758</li></ul>
<b>Konyhák / konyhai eszközök</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Füstgyanta eltávolító RM 33</li><li>■ Zsír és fehérje eltávolító RM 731</li><li>■ Fertőtlenítő tisztítószer RM 732</li><li>■ Fertőtlenítőszer RM 735</li><li>■ Aktív tisztítószer, lúgos RM 58</li><li>■ Aktív tisztítószer, lúgos RM 81, NTA-mentes</li></ul>

Alkalmazási terület	Kärcher tisztítószer
Általános felülettisztítás	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CA 30 C Felülettisztító</li> <li>■ CA 30 R Felülettisztító, használatra kész</li> <li>■ CA 40 R Üvegtisztító, használatra kész</li> </ul>
Szaniterek / fürdőterek	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CA 10 C/CA 10 C Extra szaniter mélytisztító</li> <li>■ CA 20 C Szaniter mindennapos tisztítószer</li> <li>■ CA 20 R Szaniter mindennapos tisztítószer, használatra kész</li> <li>■ Aktív tisztítószer, savas RM 25</li> </ul>





## 6.9 Ipari célcsoport



Tisztítószeres gyártó létesítményekhez, gyártóhelyekhez, ételkészítési-előállításához, raktártisztításhoz.



Alkalmazási terület	Kärcher tisztítószeres
Raktározás	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gumi és abróncsnyom eltávolító RM 776</li> <li>■ Padló mélytisztító RM 69 / RM 69 ecoefficiency</li> </ul>
Gyártótér	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aktív tisztítószer, lúgos RM 81, NTA-mentes / RM 81 ecoefficiency</li> <li>■ Olaj- és zsírtisztító Extra RM 31 / RM 31 ecoefficiency</li> <li>■ Viasz eltávolító RM 36</li> <li>■ Gépkocsi sampon, por RM 22, NTA-mentes</li> <li>■ Intenzív mélytisztító, RM 750, NTA-mentes</li> <li>■ Alkatrész tisztító RM 39</li> <li>■ Foszfátalószer, por RM 47</li> <li>■ Foszfátalószer, por RM 48</li> </ul>
Általános ételkészítési-előállítás	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Füstgyanta eltávolító RM 33</li> <li>■ Zsír és fehérje eltávolító RM 731</li> <li>■ Fertőtlenítő tisztítószer RM 732</li> <li>■ Fertőtlenítőszer RM 735</li> <li>■ Aktív tisztítószer, lúgos RM 58</li> <li>■ Aktív tisztítószer, lúgos RM 81, NTA-mentes</li> </ul>
Alkatrészek tisztítása	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Alkatrész tisztító PC Bio 10</li> <li>■ Alkatrész tisztító PC Bio 20</li> <li>■ Mikroba szuszpenzió</li> <li>■ Alkatrész tisztító Extra, por RM 63</li> </ul>
Manuális tisztítás	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kézi tisztító paszta RM 200</li> </ul>

## 6.10 Közszolgáltatások / Önkormányzatok célcsoport



Járműtisztítás, irodaterek, tanépületek, mint iskolák és óvodák.



Alkalmazási terület	Kärcher tisztítószer
Járműmosás és ápolás	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aktív tisztítószer, lúgos RM 81, NTA-mentes / RM 81 ecoefficiency</li> <li>■ Olaj- és zsírtisztító Extra RM 31/ RM 31 ecoefficiency</li> <li>■ Gumiabroncs tisztítószer, savas RM 800</li> <li>■ Gumiabroncs tisztítószer, lúgos RM 801</li> <li>■ Gépkocsi sampon, por RM 22, NTA-mentes</li> <li>■ Tehergépkocsi tisztítószer, lúgos RM 805, NTA-mentes</li> <li>■ Magasnyomású mosószer RM 806, NTA-mentes</li> <li>■ Aktív tisztítószer, por RM 80</li> <li>■ Forró viasz RM 41</li> </ul>
Szaniterek	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fertőtlenítőszer RM 735</li> <li>■ CA 10 C / CA 10 C Extra szaniter mélytisztító</li> <li>■ CA 20 C Szaniter mindennapos tisztítószer</li> <li>■ CA 20 R Szaniter mindennapos tisztítószer, használatra kész</li> <li>■ Aktív tisztítószer, savas RM 25</li> </ul>
Konyhák/ konyhai eszközök	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Füstgyanta eltávolító RM 33</li> <li>■ Zsír és fehérje eltávolító RM 731</li> <li>■ Fertőtlenítő tisztítószer RM 732</li> <li>■ Fertőtlenítőszer RM 735</li> <li>■ Aktív tisztítószer, lúgos RM 58</li> <li>■ Aktív tisztítószer, lúgos RM 81, NTA-mentes</li> </ul>
Üvegtisztítás	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CA 40 R Üvegtisztító, használatra kész</li> </ul>
Külső épülettisztítás	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aktív tisztítószer, semleges RM 55</li> <li>■ Homlokzattisztító, gél RM 43</li> <li>■ Napelem tisztító RM 99</li> <li>■ Súrólószér fúvása, finom/durva</li> </ul>
Felülettisztítás	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CA 30 C Felülettisztító</li> <li>■ CA 30 R Felülettisztító, használatra kész</li> <li>■ CA 50 C Padlótisztító</li> </ul>



## 6.11 Kiskereskedelmi célcsoport



Tisztítószeres az olyan kiskereskedelmi terekhez, mint a bejárati és eladóterek, friss / fagyasztott / pékáru terek, fizetőterek, raktár és külső terek.

Alkalmazási terület	Kärcher tisztítószeres
<b>Textil felületek tisztítás / ápolás</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ CarpetPro Cleaner (szőnyegtisztító) RM 760, por</li><li>■ CarpetPro Cleaner (szőnyegtisztító) RM 760 Tablet</li><li>■ CarpetPro Cleaner (szőnyegtisztító) RM 764</li><li>■ CarpetPro Cleaner (szőnyegtisztító), gyorsan száradó RM 767</li><li>■ CarpetPro Cleaner (szőnyegtisztító) iCapsol RM 768/OA</li><li>■ CarpetPro Protector (védőszer) RM 762</li><li>■ CarpetPro Foam Blocker (habozásgátló) RM 761</li><li>■ CarpetPro Conditioner (kondicionáló) RM 763</li><li>■ Univerzális tisztítószer, felületaktív anyagtól mentes RM 770</li><li>■ CarpetPro Dry Cleaner (száraz szőnyegtisztító) RM 766</li></ul>
<b>Padlóburkolat tisztítás / ápolás</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ CarpetPro univerzális feltöltévolító) RM 769</li><li>■ Intenzív mélytisztító Extra RM 752</li><li>■ Általános mélytisztító RM 754</li><li>■ Törlő ápoló extra RM 780</li><li>■ Törlő ápoló RM 746</li><li>■ Univerzális padlótisztító RM 743</li><li>■ Lágy köedény-tisztítószer RM 753</li><li>■ Padló mélytisztító RM 69 / RM 69 ecoefficiency</li><li>■ Padlófényező tisztító, mérsékelten habzó RM 755</li><li>■ Padló mélytisztító, savas RM 751</li><li>■ CA 50 C Padlótisztító</li><li>■ Védődiszperzió extra RM 782</li><li>■ Ápoló diszperzió RM 784</li><li>■ Szóró tisztító RM 748</li></ul>
<b>Terméskő előkészítés, kalciumban gazdag kőpadlók</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Kristályosító anyag RM 749</li><li>■ Magasfényű kristályosító anyag, por RM 775</li></ul>
<b>Szaniterek</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ CA 10 C/CA 10 C Extra szaniter mélytisztító</li><li>■ CA 20 C Szaniter mindennapos tisztítószer</li><li>■ CA 20 R Szaniter mindennapos tisztítószer, használatra kész</li></ul>
<b>Üvegtisztítás</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ CA 40 R Üvegtisztító, használatra kész</li></ul>

Alkalmazási terület	Kärcher tisztítószer
Felülettisztítás	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CA 30 C Felülettisztító</li> <li>■ CA 30 R Felülettisztító, használatra kész</li> <li>■ CA 40 R Üvegtisztító, használatra kész</li> <li>■ CA 50 C Padlótisztító</li> </ul>
Élelmiszer-kiskereskedelem	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Habzó tisztítószer, semleges RM 57</li> <li>■ Aktív tisztítószer, lúgos RM 58</li> <li>■ Habzó tisztítószer, savas RM 59</li> <li>■ Zsír és fehérje eltávolító RM 731</li> <li>■ Fertőtlenítő tisztítószer RM 732</li> <li>■ Fertőtlenítő tisztítószer, habzó RM 734</li> <li>■ Fertőtlenítőszer RM 735</li> </ul>
Konyhák/ konyhai eszközök	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Füstgyanta eltávolító RM 33</li> <li>■ Zsír és fehérje eltávolító RM 731</li> <li>■ Fertőtlenítő tisztítószer RM 732</li> <li>■ Fertőtlenítőszer RM 735</li> <li>■ Aktív tisztítószer, lúgos RM 58</li> <li>■ Aktív tisztítószer, lúgos RM 81, NTA-mentes</li> </ul>
Mozgólépcsők / mozgójárdák	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mozgólépcső tisztítószer, semleges RM 758</li> </ul>





## 6.12 Szállítási célcsoport



Raktártisztítás, irodatisztítás, kereskedelmi járművek tisztítása.



Alkalmazási terület	Kärcher tisztítószer
<b>Vízhatlan ponyva tisztítása</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Aktív tisztítószer, lúgos RM 81, NTA-mentes / RM 81 ecoefficiency</li><li>■ Előmosó RM 803, NTA-mentes</li><li>■ Tehergépkocsi tisztítószer, lúgos RM 805, NTA-mentes</li></ul>
<b>Magasnyomású mosás / ápolás (jármű- / motormosás)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Gumiabroncs tisztítószer, savas RM 800</li><li>■ Gumiabroncs tisztítószer, lúgos RM 801</li><li>■ Gépkocsi sampon, por RM 22, NTA-mentes</li><li>■ Aktív tisztítószer, semleges RM 55</li><li>■ Magasnyomású mosószer RM 806, NTA-mentes</li><li>■ Aktív tisztítószer, por RM 80</li><li>■ Viasz eltávolító RM 36</li><li>■ Forró viasz RM 41</li><li>■ Viasz permetezőszer RM 821</li></ul>
<b>Járműmosó medence (TB)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Előmosó RM 803, NTA-mentes</li><li>■ Tehergépkocsi tisztítószer, lúgos RM 805, NTA-mentes</li><li>■ Kefesampon RM 811</li><li>■ Aktív hab RM 812</li><li>■ Folyékony bőr RM 833</li><li>■ Forró viasz RM 820</li><li>■ Viasz permetezőszer RM 821</li><li>■ Mosótartály és csempetisztító RM 841</li></ul>
<b>Élelmiszer tartálykocsi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Aktív tisztítószer, lúgos RM 58</li><li>■ Habzó tisztítószer, savas RM 59</li><li>■ Aktív tisztítószer, savas RM 25</li><li>■ Olaj- és zsírtisztító Extra RM 31 / RM 31 ecoefficiency</li></ul>
<b>Raktártér</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Intenzív mélytisztító Extra RM 752</li><li>■ Padlófényező tisztító, mérsékeltlen habzó RM 755</li><li>■ Gumi és abroncsnyom eltávolító RM 776</li><li>■ Padló mélytisztító RM 69 / RM 69 ecoefficiency</li></ul>
<b>Manuális tisztítás</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Kézi tisztító paszta RM 200</li></ul>

**6.6.13 Tisztító és ápolószerek vegyes célcsoport**

Alkalmazási terület	Kärcher tisztítószerek
Ivóvíz-kezelés	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Keménység stabilizáló RM 5000</li><li>■ Pelyhesítő anyag RM 5001</li></ul>
Szennyvíz-kezelés	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Szeparáló anyag, por RM 846</li><li>■ Pelyhesítő anyag RM 847</li><li>■ Fertőtlenítőszer, szagtalanító RM 851</li><li>■ Aktív klór RM 852</li></ul>
Padlóburkolat mélytisztítás	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Intenzív mélytisztító Extra RM 752</li><li>■ Általános mélytisztító RM 754</li><li>■ Padlófényező tisztító, mérsékelten habzó RM 755</li><li>■ Gumi és abroncsnyom eltávolító RM 776</li><li>■ Padló mélytisztító RM 69 / RM 69 ecoefficiency</li></ul>
Padlókarbantartás tisztítás	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Intenzív mélytisztító Extra RM 752</li><li>■ Általános mélytisztító RM 754</li><li>■ Törlő ápoló extra RM 780</li><li>■ Törlő ápoló RM 746</li><li>■ Padlófényező tisztító, mérsékelten habzó RM 755</li><li>■ Floor Shine Cleaner (padlófényező tisztító) RM 730</li><li>■ CA 50 C Padlótisztító</li><li>■ Spray Cleaner (szóró tisztító) RM 748</li><li>■ Univerzális padlótisztító RM 743</li><li>■ Lágy kövedény-tisztítószer RM 753</li><li>■ Padló mélytisztító RM 69 / RM 69 ecoefficiency</li></ul>

Alkalmazási terület	Kärcher tisztítószer
Padlóburkolat / ápolás	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Védődiszperzió extra RM 782</li> <li>■ Ápoló diszperzió RM 784</li> <li>■ Szóró tisztító RM 748</li> </ul>
Természkő előkészítés, kalciumban gazdag kőpadlók	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kristályosító anyag RM 749</li> <li>■ Magasfényű kristályosító anyag, por RM 775</li> </ul>
Textil felületek tisztítás / ápolás	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CarpetPro Cleaner (szőnyegtisztító) RM 760, por</li> <li>■ CarpetPro Cleaner (szőnyegtisztító) RM 760 Tablet</li> <li>■ CarpetPro Cleaner (szőnyegtisztító) RM 764</li> <li>■ CarpetPro Cleaner (szőnyegtisztító), gyorsan száradó RM 767</li> <li>■ CarpetPro Cleaner (szőnyegtisztító) iCapsol RM 768/OA</li> <li>■ CarpetPro Protector (védőszer) RM 762</li> <li>■ CarpetPro Foam Blocker (habozásgátló) RM 761</li> <li>■ CarpetPro Conditioner (kondicionáló) RM 763</li> <li>■ Univerzális tisztítószer, felületaktív anyagtól mentes RM 770</li> <li>■ CarpetPro Dry Cleaner (száraz szőnyegtisztító) RM 766</li> </ul>
Gépkarbantartás	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kazánkö-eltávolító sav RM 101</li> <li>■ Gépvédő haladó, K 1 RM 110</li> <li>■ Gépvédő haladó, K 2 RM 111</li> </ul>



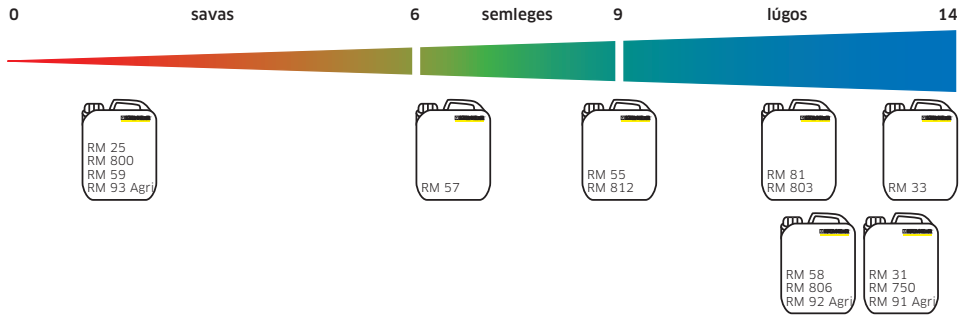
## 7 A Kärcher tisztítószerének jellemzői másokkal összehasonlításban





## 7.7.1 Magasnyomású tisztítókhoz használt tisztítószer

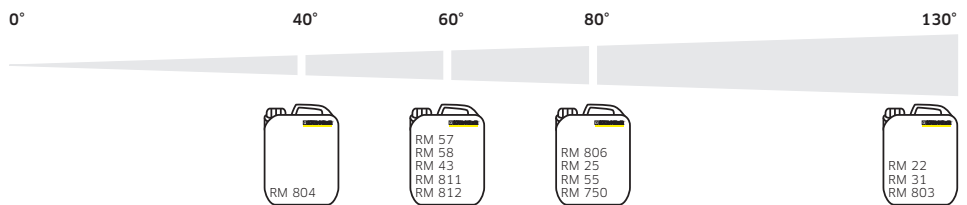
### 7.1.1 pH érték



### 7.1.2 Habképződés



### 7.1.3 Hőmérséklettűrés °C



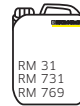


## A KÄRCHER TISZTÍTÓSZEREINEK JELLEMZŐI MÁSOKKAL ÖSSZEHALONLÍTÁSBAN

### 7.1.4 Olaj- és zsírfoltok tisztítására alkalmas

kevésbé alkalmas

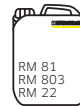
nagyon jól alkalmazható



### 7.1.5 Festék kompatibilitás járművekhez

rossz

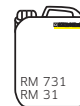
nagyon jó



### 7.1.6 Fertőtlenítő hatás

alacsony

nagy



### 7.1.7 Ásványi szennyeződés, pl. rozsa, fém, stb.

kevésbé alkalmas

nagyon jól alkalmazható





### 7.1.8 Biológiailag lebontható

kevésbé alkalmas

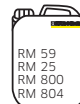
jó



### 7.1.9 Anyagkompatibilitás alumíniummal

nem versenyképes

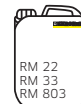
nagyon jó



### 7.1.10 Anyagkompatibilitás vastartalmú fémekkel

nem versenyképes

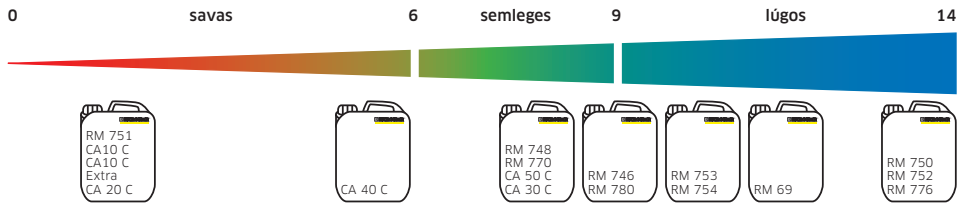
nagyon jó





## 7.2 Tisztítószerek kemény felületek tisztítására

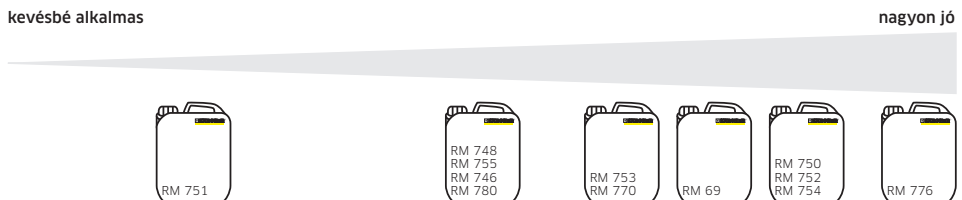
### 7.2.1 pH érték



### 7.2.2 Habképződés



### 7.2.3 Tisztító hatás olajra / zsírra

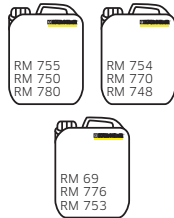




### 7.2.4 Tisztító hatás ásványi szennyeződésre, pl. rozsdára, mészkőre, cement maradványokra

kevésbé alkalmas

nagyon jó



### 7.2.5 Alkalmasság finomkő lapokra

kevésbé

optimális



### 7.2.6 Fenntartó tisztítás/mélytisztítás

Fenntartó tisztítás

Mélytisztítás



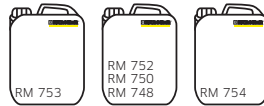


## A KÄRCHER TISZTÍTÓSZEREINEK JELLEMZŐI MÁSOKKAL ÖSSZEHASONLÍTÁSBAN

### 7.2.7 Alkalmasság a gumilerakódásokra (autógumik) pl. raktárakban

kevésbé

optimális



### 7.2.8 Lehúzási teljesítmény

kevésbé

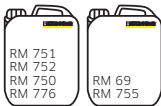
optimális



### 7.2.9 Alkalmas érzékeny padlóburkolatokra (pl. linóleum)

kevésbé

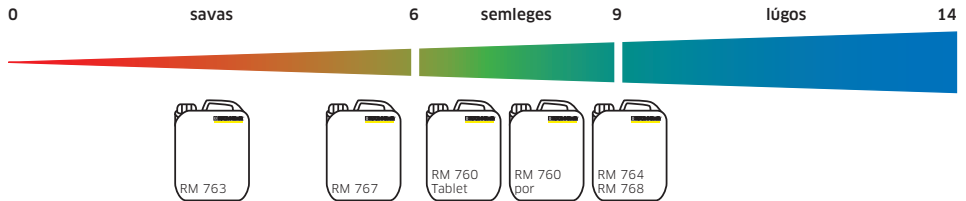
optimális





## 7.3.1 Szőnyegtisztítóknál használt tisztítószer

### 7.3.1 pH érték



### 7.3.2 Habképződés

gyenge

erős



### 7.3.3 Tisztítás intenzitása

alacsony

nagy





## 8 Tisztítószeres gép karbantartáshoz





## 8.8.1 Gép karbantartás / Ápolás tisztítószerekkel

Egyáltalán miért kell a gépeket karbantartani és ápolni?  
Mert ezzel energiát takarítunk meg.

- 
- Vízet takarítunk meg.
- Tisztítószeret takarítunk meg.
- Növeljük a gép hasznos élettartamát.
- Gyengéd az anyagokhoz.
- Optimális tisztítási eredményhez vezet.
- Tökéletesíti a higiéniát.
- Pénzt takarítunk meg.

A gépápolás fő oka általában a különböző vízkeménység.

### A vízkeménység szintjeinek definíciója

Keménységi skála	Kalcium-karbonát millimólban literenként	°dH
lágý	kisebb 1,5-nél	kisebb 8,4 °dH-nál
közepes	1,5 - 2,5 között	8,4 - 14 °dH között
kemény	nagyobb 2,5-nél	nagyobb 14 °dH-nál

### A vízkeménység meghatározása / mérése

- Vízkeménység mérőcsík.
  - Vízkeménység mérése indikátor folyadékkal.
- Mindkettő beszerezhető patikából.

### 8.1.1 Gépek



### Forróvízes magasnyomású tisztító (HDS)

#### Kazánkö-eltávolító sav RM 101

Ezt a terméket nem rendszeresen alkalmazzuk a fűtő spirálcső kazánkö-mentesítésére.

#### Alkalmazás:

Keringesse az oldott savat nyílt rendszerben kb. 15 percig max. 40 °C hőmérsékleten.

#### Cél:

Eltávolítja a makacs tisztítószer- és vízkő-maradványokat a fűtőspirálból. Tartós korrózióvédelem.



### **Gépvédő RM 110 / Gépvédő haladó 1 RM 110**

Folyamatos védelem a meszesedés ellen a fűtőspirálban, egyidejű korrózióvédelemmel.

#### **Alkalmazás:**

A megfelelő koncentrációt a vevőszolgálat állapítja meg, amely függ a terület vízkeménységétől. A szert csak forróvízes üzemeltetésnél alkalmazzuk.

#### **Jellemzők:**

Szemben a vízkőtávoltítókkal, a gépvédő a tisztítószerben jelen lévő komplexképző anyagokkal működik együtt. Példák a komplexképző anyagokra: citrát, foszfát, foszfonát, karboxilát, EDTA.

#### **Cél:**

Meggátolja a vízkőmaradványok képződését a víztartalmú alkatrészekben.

### **Gépvédő haladó, K 2 RM 111**

A gép optimális védelme és ápolása különböző keménységű vizek esetén.

#### **Alkalmazás:**

A megfelelő koncentrációt a vevőszolgálat állapítja meg, amely függ a terület vízkeménységétől. A szert csak forróvízes üzemeltetésnél alkalmazjuk.

#### **Cél:**

Védelem a vízkőlerakódások ellen, korrózióvédelem, szivattyúápoló adalékok a szivattyú folyamatos kenéséhez és a barna víz elleni védelem (rozsdakeletkezése a fűtőspirálban).



### **Gőztisztító, gőzporszívó**

Ennél a géposztálynál a vízkő a vízmelegítőben keletkezik, ha a víz keménysége közepestől a nagyon keményig terjed. Ez hatással lehet a kibocsátott gőzre vagy a felfűtési időre.

#### **Kazánkö-mentesítő pálcá**

Ezt a terméket nem rendszeresen alkalmazzuk a fűtő spirálcső kazánkö-mentesítésére.

#### **Alkalmazás:**

A tartály méretétől függően 1-3 pálcát helyezünk a tartályba. A tartályt átöblítjük, miután elegendő időt adtunk a hatásuk kifejtésére.

#### **Cél:**

A vízmelegítő gyors és hatékony kőmentesítése.



### **Súroló szárító**

A tartályokat gyakran nem lehet egyszerűen kiüríteni és azonnal tisztítani.

Ez optimális körülményeket teremt a mikroorganizmusok szaporodásához.

#### **Alkalmazás:**

A Fertőtlenítő tisztító RM 732 vagy Fertőtlenítő RM 735 hozzáadásával a baktériumszaporodás és ezzel a mikrobiális fertőzés kivédhető.

A lúgosság növelése 1% koncentrált RM 752 hozzáadása szintén segíthet a mikrobiális szennyeződés csökkentésére.

#### **Cél:**

A mikroorganizmusok szaporodásának gátlása.

# Tárgymutató

<b>A</b>	Tisztító hatás .....	154, 155
Lerakódásnyomok.....	156	
Savak.....	21	
Savteszt.....	40	
Akrilüveg.....	100	
Adhéziós erők16		
Tapadó szennyeződés .....	15	
Márvány agglomerát.....	57	
Mezőgazdaság.....	131	
Lúgok.....	19	
Ötvözetek.....	112	
Alumínium.....	109, 118	
Anodizált alumínium .....	118	
Antibakteriális hatás.....	152	
Műkövek.....	56, 60	
Autóipar.....	132	
<b>B</b>		
Égetett műkövek .....	60	
Bazalt.....	44	
Alapápolás.....	30	
Berber.....	84	
Biológiailag lebontható.....	153	
Fékpör.....	152	
Épület üzemeltetés.....	137	
Égésteszt.....	81, 98	
<b>C</b>		
Tartályok.....	150	
Szén / kalcitkötésű homokkő.....	52	
Ápolás.....	31	
Ápolószer .....	148	
Szőnyegek.....	84, 86, 94	
Szőnyegrostok.....	81	
Szőnyegpadlók.....	80, 81	
Cementmaradvány.....	155	
Kerámia felületek.....	63	
Kémiai kötések.....	18	
Kémiailag módosított fémek.....	118	
Tisztítószer.....	8, 150	
Tisztítószeres gép karbantartáshoz .....	158	
Tisztítószer összetevők.....	19	
Tisztítás ellenőrző lista.....	12	
	Tisztító hatás .....	154, 155
	Tisztítás intenzitása.....	157
	Tisztítási módszerek.....	31
	Tisztítási típusok.....	30
	Klinkertégla.....	104
	Bevonat.....	31
	Bevonatok.....	116
	Festékek.....	116
	Építőipar.....	136
	Réz.....	112
	Parafa padló.....	76
	Cotto (terrakotta).....	61, 64
	Pamut.....	86
	Kristályosítás.....	32
<b>D</b>		
	Felitatós módszer.....	34
	Nedves törlés.....	32
	Mélytisztítás.....	30, 155
	Megnevezés.....	122
	Megnevezés áttekintése.....	122
	Szennyeződés tapadása .....	16
	A műanyagok megkülönböztetése.....	97
	Lábtörölők.....	94
	Adagolás.....	36
	Száraz súrolás.....	33
	Száraz samponozás.....	35
	Száraz porszívózás.....	32
	Duroplasztikus.....	97
<b>E</b>		
	Elasztomer bevonatok.....	68, 70, 71
	Elektrosztatikus erők.....	16
	Eloxal®.....	118
	Epoxigyanta.....	70
<b>F</b>		
	Homlokzatok.....	04
	Vastartalmú fémek.....	106
	Rostok áttekintése.....	80
	Pórusok kitöltése.....	31
	Finomkő járólapok.....	60
	Finomkő járólapok.....	55



Len.....	86, 88	<b>L</b>	
Hajlékony bevonat.....	67	Laminált.....	75, 78
Hajlékony padló.....	65	Vízkö.....	155
Padlóburkolatok.....	38	Vászón.....	88
Habképzés.....	151, 154, 157	Linóleum.....	68, 156
Teljes szórás.....	33	Linóleum burkolat.....	67
Bútorgyár.....	86	Folyékony viasz módszer.....	31
		Helyi hatóságok.....	144
<b>G</b>		Hurkolt szövet.....	83, 92
Gabbro.....	45		
Általános felületek.....	96	<b>M</b>	
Üveg.....	102	Gépek.....	159
Gneiss.....	41	Gép karbantartás.....	158, 159
Gránit.....	42	Karbantartás.....	59
Zsír.....	154	Fenntartó tisztítás.....	30, 155
Zsírfojtók.....	152	Márvány.....	47
Habarcs.....	104	Anyagkompatibilitás.....	153
		Anyagteszt szőnyegburkolatokra / égésteszt.....	81
<b>H</b>		Anyagteszt hajlékony padlóburkolatokra.....	66
Kemény burkolatok.....	39	Anyagvizsgálat terméskő.....	40
Kemény kő.....	41	Anyagteszt fára / laminált padlóra.....	75
Veszélyes anyagok.....	121	Mechanikus kötés.....	17
Egészségügy.....	140	Mechanikai hatás.....	7
Minőségi gipszek.....	104	Közepesen kemény kő.....	47
Szállodaipar.....	41	Fémek.....	106, 107, 116, 118
Forróvízes magasnyomású tisztítók (HDS).....	159	Fémből készült anyagok.....	106
HPL = Magasnyomású laminált padló.....	78	Fémek áttekintése.....	106
		Ásványi szennyeződés.....	152, 155
<b>I</b>		Ásványi gipszek.....	104
Azonosítás.....	102	Vegyes rostok.....	94
Impregnálás.....	32	Mop tisztítószer.....	31
Ipar.....	43		
Intenzív tisztítás.....	30	<b>N</b>	
Közbenső tisztítás.....	30	Természetes kövek.....	40, 41, 56
Vas.....	107	Természetes hajlékony burkolatok.....	68
		Tűnemez.....	83
<b>J</b>			
Jura mészkő.....	49	<b>O</b>	
Juta.....	86, 89	Irodaépületek.....	134
		Olaj/zsír.....	154
<b>K</b>		Olajos és zsíros szennyeződés.....	152
Kärcher tisztítószerek.....	150	Hagyományos üveg.....	102
Kärcher célcsoporthoz.....	130	Oxidáció.....	118



## TÁRGYMUTATÓ

<b>P</b>	Súroló porszívózás .....	34
Festékek.....	Szigetelt parketta.....	77
Festék kompatibilitás járművekhez .....	Szerpentin.....	50
Gémkapocs próba .....	Sinner.....	7
Parketta .....	Sinner ciklus .....	7
Részleges szórás.....	Szizál .....	86, 899
pH érték.....	Pala .....	54
Bolyhos anyagok .....	Mészköűveg.....	10
Műanyagok .....	Puha kő .....	52
Műanyag felületek .....	Szilárd fa.....	104
Plexiüveg.....	Solnhofer csempe .....	48
Polírozás.....	Oldószer .....	23
Poliolefin burkolat.....	Permetező ápolószer .....	31
Poliuretán (PUR) burkolat.....	Permetező tisztítás.....	31, 33
Építkezést követő tisztítás .....	Permetező kristályosítás.....	32
Közszolgáltatások .....	Permetező.....	35
Poliuretán (PUR) .....	Rozsdamentes acél .....	114
PVC (polivinil-klorid).....	Folteltávolítás.....	34
PVC burkolat .....	Gőztisztító, gőzporszívó.....	61
<b>Q</b>	Acél .....	114
Kvarcit .....	Lehúzási teljesítmény.....	156
<b>R</b>	Alkalmasság a guminyomok eltávolítására.....	56
Alapanyagok.....	Alkalmasság finomkő lapokra .....	155
Műselyem.....	Felületek .....	96
10 jó ok arra, hogy miért használjunk Kärcher	Felületi fertőtlenítés .....	35
tisztítószeret .....	Felület áttekintése; hajlékony burkolatok .....	65
ReCa.....	Felület áttekintése; kemény burkolatok.....	39
Resopal®.....	Felületaktív anyagok .....	25
Kiskereskedelem.....	Seprés.....	33
Öblítéssel módszer.....	Seprőporszívózás.....	33
Gumi .....	Szintetikus rostok .....	92
Gumiburkolatok.....	Szintetikus hajlékony burkolatok.....	70
Rozsda .....	<b>T</b>	
<b>S</b>	Célcsoportok .....	130
Biztonsági adatlap .....	Hőmérséklet.....	7
Biztonsági üveg.....	Hőmérséklettűrős .....	151
5Biztonsági előírások.....	Terrakotta lapok .....	61, 64
Homokkő .....	Terrazzo .....	58
Karcolás próba .....	Textil burkolatok .....	32, 80
Súroló szárítók .....	Termoplasztikus anyagok.....	97
	Csempék.....	63
	Mészköcsempe .....	48



Idő.....	8
Szállítás.....	47
Travertin.....	53
Kezelés/ápolás.....	30, 31
Tretford.....	84
Szennyeződés típusai.....	14, 105
Műanyag típusai.....	97
Autógumi.....	156

**U**

Nem szigetelt parketta.....	77
-----------------------------	----

**V**

Seprűporszívózás.....	32
Velúr.....	3
Velúrszőnyeg.....	92
Vinil.....	73

**W**

Mosdókagyló.....	63
Mosott beton.....	56
Víz.....	27
Vízkeménység szintek.....	159
Viaszolás.....	31
Vizes tisztítás mop tisztítószerrel.....	31
Vizes kristályosítás.....	32
Vizes törlés.....	34
Fapadlók.....	5
Faanyagok.....	104
Fa és faszerű padlóburkolatok.....	76
Gyapjúszővet szőnyegek.....	84



MEGJEGYZÉSEK

---

## Értesítés

# PROFESSZIONÁLIS TISZTÍTÓSZEREK

Termékkereső PressurePro

Termék	Szám	Tevékenység					Szennyeződés					Felhasználási terület					Tulajdonság					
		Előmosás	Tisztítás	Habztisztítás	Fertőtlenítés	Ápolás, Végelem, Konzerválás	Olaj-, zsír, rozsda, környezeti hatások, viasz, ürülék, ételmaradék, fehérje, rovarmaradványok	Füstgyanta, cukormáz	Mészidő, rozsda, hűgycé- / víziidő, cement-, sólerakódások	Graffiti, móha	Bakteriумok, gombák, vírusok	Mezőgazdaság	Járművek	Jármű alkatrészek (pl. motor)	Élelmiszeripar, konyha, egészségügy	Ipari alkatrészek	Napelem	Homlokzatok	Tisztítógépek	ASF (leválasztóbarát az olajleválasztóban)	DVG listázás	IHO listázás
Olaj- és zsíroló Extra	RM 31	■																	✓			
Olaj- és zsíroló Extra, ecotefficiency	RM 31	■																	✓			
Aktív tisztítószer, lúgos, NTA-mentes	RM 81	■																	✓			
Aktív tisztítószer, lúgos, ecotefficiency	RM 81	■																	✓			
Aktív tisztítószer, lúgos	RM 81	■																	✓			
Viaszeltávolító szer	RM 36	■																	✓			
Felnitisztító, savas	RM 800	■					■												✓			
Felnitisztító, lúgos	RM 801	■																	✓			
Előmosószer, NTA-mentes	RM 803	■																	✓			
Előmosószer	RM 803	■																	✓			
Aktív tisztítószer, por	RM 80	■	■																✓			
Autosampon, por, NTA-mentes	RM 22			■															✓			
Autosampon, por	RM 22			■															✓			
Forróvízsz	RM 41				■					■									✓			
Permetviasz	RM 821					■													✓			
Habztisztító, semleges	RM 57			■															✓			
Habztisztító, lúgos	RM 58			■															✓			
Habztisztító, savas	RM 59			■															✓			
Zsír- és fehérjeoldó szer	RM 731	■																	✓			
Fertőtlenítőszer	RM 732	■			■															✓		
Fertőtlenítőszer, habzó	RM 734			■																✓		
Fertőtlenítőszer	RM 735			■																✓		✓
Aktív tisztítószer, savas	RM 25	■						■											✓			
Intenzív alaptisztítószer	RM 750	■																	✓			
Füstgyanta eltávolító szer	RM 33						■												✓			
Habztisztító, lúgos, Agri	RM 91			■															✓			
Áztatószer, lúgos, Agri	RM 92	■																	✓			
Felület tisztító, savas, Agri	RM 93	■						■											✓			
Fertőtlenítőszer K1	RM 790																			✓		
Fertőtlenítőszer K2	RM 791				■															✓		✓
Aktív tisztítószer, semleges	RM 55	■																	✓			
Szóróanyag, finom	-										■											
Szóróanyag, durva	-										■											
Homlokzattisztító szer, zselé	RM 43	■																				
Napkollektor tisztító	RM 99	■																				
Alkatrész-tisztítószer	RM 39	■																				
Foszfátoszer, por	RM 47	■																				
Foszfátoszer	RM 48	■																				
Vízköoldó sav	RM 101	■																				
Rendszerápoló szer	RM 110																					
Rendszerápoló szer, Advance 1	RM 110																					
Rendszerápoló szer, Advance 2	RM 111																					

■ felhasználásra kész □ feltételeken alkalmazható

**KÄRCHER**

makes a difference

# PROFESSZIONÁLIS TISZTÍTÓSZEREK

Termékkereső CarpetPro

Termék	Szám	Tevékenység				Szennyeződés				Gép/eszköz				Tulajdonságok					
		Folteltávolítás	Köztes tisztítás	Mélytisztítás	Ápolás, védelem	Zsírok, fűd, fehérje, utcai szennyeződés	Rozsda, hűgység, ásványi lerakódás	Tinta, golyóstoll-/filctoll-, ragasztóanyagok, kátrány, cipőápoló-kreml	Tisztítószert-maradványok	Habcsökkentés	Puzzi	BRC	BRS	BDS	Kézi (rongy, kefe, permetező)	ICapsol technológia	Szagsemlegesítés	Tenzidmentes	Foszfátmentes
Univerzális folteltávolító	RM 769	■						■						■					✓
CarpetPro szőnyegtisztító szer iCapsol	RM 768		■			■					■	■	■		✓				
CarpetPro szőnyegtisztító szer iCapsol	RM 768 QA		■			■	□				■	■	■		✓	✓			✓
CarpetPro Trockenreiniger	RM 766					■								■	✓				✓
CarpetPro szőnyegtisztító, por	RM 760		□	■			□				■				✓	✓			✓
CarpetPro szőnyegtisztító, por Classic	RM 760			■		■					■								✓
CarpetPro szőnyegtisztító, tablettá	RM 760		□			■					■								✓
CarpetPro szőnyegtisztító	RM 764			■		■	□				■	■				✓			✓
CarpetPro szőnyegtisztító, Classic	RM 764			■		■					■								✓
CarpetPro szőnyegtisztító, gyorsan száradó	RM 767		□			■					■					✓			
Univerzális tisztítószert, tenzidmentes	RM 770		■	■							■	■		■			✓		
CarpetPro szőnyegbőltő	RM 763			■		■					■	■							✓
CarpetPro habzástgátó	RM 761		■	■							■	■							
CarpetPro szőnyegimpregnáló	RM 762			■							■			■					✓

■ felhasználásra kész □ feltételelesen alkalmazható

**KÄRCHER**

makes a difference

# PROFESSZIONÁLIS TISZTÍTÓSZEREK

Termékkereső FloorPro

Termék	Szám	Tevékenység	Szennyeződés	Felhasználási terület	Tulajdonságok
		Folteltávolítás			
		Napi fenntartó takarítás			
		Köztés tisztítás			
		Alaptisztítás			
		Fertőtlenítés			
		Napi padlóápolás			
		Köztés ápolás			
		Ápolás, védelem			
		Olaj, zsír, rozsda, viasz, fémleír, utcai szennyeződés			
		Gumi kopásnyom, sarok- és lábnyom			
		Mésző, rozsda, hűgylő, cement			
		Tinta, golyós-/fliccolli, ragasztó			
		Habsóbkéntés			
		Baktériumok, gombák, vírusok			
		Ápoló-, védőréteg (polymer- és viaszrétegek)			
		PVC, PUR, PE, PU, Epoxidgyanta			
		Linoleum			
		Gumi			
		Beton, Esztrich			
		Finomlő, nem fényes			
		Kerámia, járólap, gránit, porfir			
		Márvány, terrazzo			
		Tenzidmentes			
		Jó terülekepeség (extra tenzidmentes)			
		Különösen habzsegény			
		Különösen csilmentes / Fényességi fok növelés			
		Csúszásmentes DIN 51131, DIN EN 13893, Sportcsarnokok EN 14904			
		Csúszásmentes, sportcsarnokok tisztítás DIN EN 18032			
FloorPro gumi- és kopásnyom eltávolító	RM 776	■	■	■	
Univerzális folttisztító	RM 769	■		■	
FloorPro multi tisztítószert	RM 756	■	■	■	
FloorPro univerzális tisztítószert	RM 743	■	■	□	
FloorPro fényesítő padlőtisztítószert	RM 730	■	■	■	
FloorPro tisztítószert csiszolt kőpadlóhoz	RM 753	■	■	□	
FloorPro felmosószert Extra	RM 780	■	■	■	
FloorPro felmosószert	RM 746	■	■	□	
FloorPro tisztító spray	RM 748	■	■	■	
FloorPro intenzív alaptisztítószert Extra	RM 752	■	■	□	
FloorPro univerzális alaptisztítószert	RM 754	□	■	■	
FloorPro intenzív alaptisztítószert	RM 750	■	■	■	
FloorPro alaptisztítószert ecoefficiency	RM 69	□	■	■	
FloorPro alaptisztítószert	RM 69	□	■	■	
FloorPro Padlófényesítő tisztítószert, fékezett habzású	RM 755	■	■	■	
FloorPro alaptisztítószert, savas	RM 751	□	■	■	
FloorPro mozgólépcső tisztítószert, semleges	RM 758	□	■		
Habzággtőtő	RM 761	■	■	■	
Fertőtlenítőszert	RM 732	■	■	■	
Fertőtlenítőszert	RM 735	■	■	■	
Védő disperzió, Extra	RM 782		■	□	
FloorPro ápoló disperzió	RM 784		■	□	
FloorPro kristályosító szert	RM 749		■		
FloorPro magasfényű kristályosító, por	RM 775		■		

■ felhasználásra kész □ feltételeesen alkalmazható

**KÄRCHER**

makes a difference

# PROFESSZIONÁLIS TISZTÍTÓSZEREK

Termékkereső VehiclePro

Termék	Szám	Tevékenység						Szennyeződések	Felhasználási terület	Tulajdonságok										
		Előmosás	Felintisztítás	Tisztítás	Habintisztítás	Ápolás, védelem	Száradás			Olaj, zsír, rozsda, rovarmaradványok	Mészoldó, rozsda, cement, sólerakódások	SB	2 vegyszeradagoló szivattyú	3 vegyszeradagoló szivattyú	>4 vegyszeradagoló szivattyú	2 vegyszeradagoló szivattyú	3 vegyszeradagoló szivattyú	Köbített simpaltyás járművek	Mosócsarnok	ASF (leválasztóbarát az olajleválasztóban)
Előmosószér, NTA-mentes	RM 803	■																✓	✓	
Előmosószér	RM 803	■																✓	✓	
Tgk tisztítószér, savas	RM 804		■					■										✓	✓	
Tgk tisztítószér, lúgos, NTA-mentes	RM 805		■																	
Tgk tisztítószér, lúgos	RM 805		■																	
Felintisztító, savas	RM 800		■					■	■											
Felintisztító, lúgos	RM 801		■						■											
Aktív habmosószér Nano	RM 816				■															
Magasnyomású tisztítószér, NTA-mentes	RM 806	■		■					■											
Magasnyomású tisztítószér	RM 806	■		■					■											
Habintisztító	RM 838				■				■											
Kefesampon	RM 811				■				■											
Aktív hab	RM 812				■				■											
Fényesítő száradást segítő szér Nano	RM 832					■														
Folyékony bőr	RM 833					■														
Forró viasz	RM 820				■	□			■											
Permetviasz	RM 821				■	■			■											
Szuper gyöngyviasz	RM 824				■	■			■											
Száradást segítő szér	RM 829				■	■			■											
Kärcher Polir Plus	RM 831				■				■											
Hab polirozó Plus	RM 837				■				■											
Mosócsarnok- és csempetisztító	RM 841			■				□	■											
Vízlälytő só	-								■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Felintisztító, lúgos	CP 901		■					■	□											
Intenzív szennyeződésoldó	CP 930	■						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Mosószér magasnyomású mosóhoz	CP 935			■				■	■											
Aktív hab	CP 940				■			■	■											
Termoviasz	CP 945				■	□			■											
Top ápolószér	CP 950				■	■			■											

■ felhasználásra kész □ feltételeesen alkalmazható

□ vegyszeradagoló szivattyú

(P) Előmosás

**KÄRCHER**

makes a difference



1. 2015-ös kiadás

© Alfred Kärcher GmbH & Co. KG

Postfach 160, 71349 Winnenden

Minden jog fenntartva, különös tekintettel a sokszorosításra, a terjesztésre csakúgy, mint a nyelvi fordításra. A tartalom részleteinek sokszorosítása semmilyen formában nem engedélyezett (fénymásolat, mikrofilm, scannelés vagy bármilyen más módon) a Kärcher GmbH & Co KG, Winnenden írásos hozzájárulása nélkül, továbbá a tartalom nem tárolható, feldolgozható, sokszorosítható vagy terjeszthető elektronikus rendszerek által.

A tisztítószerek alkalmazása előtt kérjük, olvassa el a biztonsági adatlapot és a termékinformációt és tesztelje a tisztítószert kicsiny, félreeső területen, ha szükséges.