

# *Felületvédelmi rendszerek betonhoz*



# Mapecrete termékcsalád

## Bevezetés

Egyes betonfelületeknek magas a porozitása, ezáltal hajlamosak a vizet vagy más folyadékokat kapilláris úton magukba szívni. A betonfelületek porozitása nemcsak felületen kialakuló foltokért és kivirágzások okozta látható esztétikai problémákért felelős, hanem az évnek adott időszakában a víz jelenlétében lezajló fagyás-olvadási ciklusok okozta lassú, visszafordíthatatlan károsodási folyamatért is.

Emiatt alapvető fontosságú, hogy az épületek felüle-

teit különleges impregnáló szerekkel kell kezelni, melyek beszívódnak a cementes anyag szerkezetébe és kémiai úton kötnek a cementes szerkezet alkotó elemeihez anélkül, hogy megváltoztatnák annak páraáteresztő képességét vagy színét. Mindemellett a betont tartósan vízlepergetővé és foltmentessé teszik.



## Betonfelületek védelme

Vízlepergető, foltosodás gátló, szilárdító.

### VÍZLEPERGETŐ VÉDELEM

- Átlátszó, az aljzat pórusaiba mélyen beszívódó, vízlepergető, a párárt és levegőt átteresztő
- Kül- és beltérben is használható
- Meggátolja a penész, moha és kivirágzások kialakulását
- Megvédi az anyagokat a légköri hatások okozta károsodásoktól

### FOLTOSODÁS GÁTLÓ

- Átlátszó, az aljzattpórusaiba mélyen beszívódó, vízlepergető, a párárt és levegőt átteresztő
- Kül- és beltérben is használható
- Különösen alkalmas folyékony és olajos élelmiszerekkel érintkezésbe lépő padlókhöz
- Megvédi az szerkezeteket a légköri hatások okozta károsodásoktól

### VÉDELEM SZILÁRDÍTÁSSAL

- Szilikát alapú kezelőszer, mely lezárja a beton felületének porozitását
- Nem képez filmet a felületen, de egy folytonos, nem leválasztható réteget hoz létre
- Meggátolja a kivirágzások és foltosodások kialakulását
- A kezelt felületek egyenletesebbek, és porlekötő tulajdonságuknak köszönhetően, könnyebben tisztíthatóak
- Szilikát alapú kezeléssel a beton felületeknek nő az élettartama és mechanikai szilárdsága





## Oldószermentes szilán bázisú, vizes diszperziós, tixotróp impregnálószer, beton felületek vízlepergetővé tételéhez

A Mapecrete Creme Protection-nal kezelt betonfelület vízlepergető. A pórusok és kapillárisok belső felülete fedett, azok kitöltése nélkül. Nem képeződik film a beton felületén és nem változik meg annak megjelenése.



### Jellemzők

- Egy komponensű, oldószermentes, szilán bázisú, tixotróp krémes formula vizes diszperzióban
- Megvédi a betont a kapillárisan beszívódó víztől, klorid behatolástól, és a felület folyamatos igénybevételét a fagyás-olvadás ciklusoktól
- Nagyon kicsi elpárolgás a felhordás során, így a nagyon jól kalkulálható a beszívódó mennyiség
- Víztaszítóvá teszi a felületet, anélkül, hogy annak páraáteresztő képességén, vagy megjelenésén változtatna

Felhordás függőleges felületre



Felhordás mennyezetre

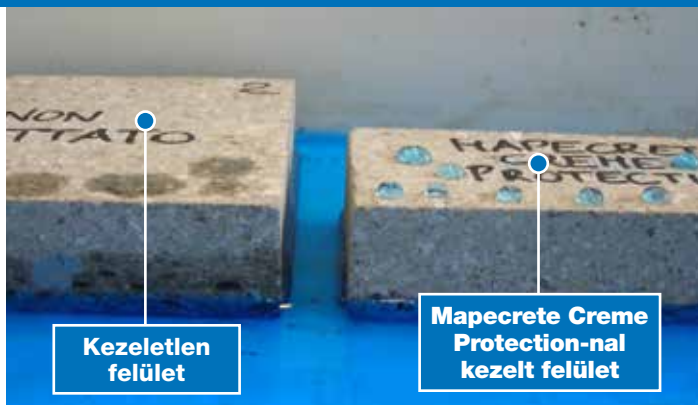


### Hol használható?

- Normál és szálerősített betonok, vízszintes és függőleges felületein
- Légköri hatásoknak kitett betonszerkezetek, mint hidak, gerendák, gyalogutak és szerkezetek tengeri környezetben
- Beton szerkezetek, mint silók, hűtőtornyok és egyéb épületek
- Kültéri beton padlók

## Előnyök

- Kiváló vízfelvétel-csökkentő hatás
- Véd a jégolvasztó sók támadásától
- Kiválóan ellenáll a lúgoknak
- Kiváló beszívódás a betonfelületbe
- Segíti a következő bevonati réteg jó tapadását
- Oldószermentes
- Vizes diszperziós
- Környezetbarát
- Tixotróp, függőleges felületen és mennyezeten is használható



## Bedolgozás

Terítse el a **Mapecrete Creme Protection**-t közvetlen a kezelendő felületen, gumilehúzóval, air less szórással, simítóval vagy hengerrel.

A termék felvihető egy vagy két rétegben az alapfelület szívóképessége és állapota függvényében.

Közvetlen a termék felhordását követően a felület fehéres színű, krémes állagú, amely fokozatosan áttetszővé válik, ahogy szárad (30 perctől néhány óráig)



Felület megjelenése közvetlen a Mapecrete Creme Protection felvitelét követően



Felület megjelenése 15-30 perc múlva



Felület megjelenése 3 óra múlva

# Mapecrete Stain Protection

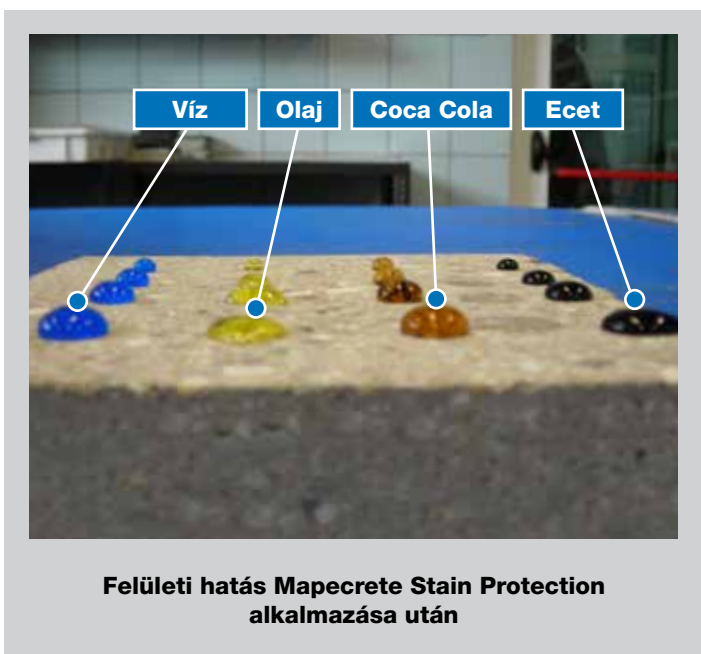
Víz és olaj bázisú, vizes diszperziós foltosodás gátló kezelőszer betonhoz, természetes kőhöz és cementes alapfelületekhez

A Mapecrete Stain Protection-nal kezelt betonfelület foltosodásra nem hajlamos. A pórusok és kapillárisok részlegesen kitöltöttek. A termék nem képez filmszerű bevonatot a beton felületén.



### Jellemzők

- Egy komponensű, oldószermentes mikro emulziók vizes diszperziójú formulája
- Nagyon hatékony védelmet nyújt beton vagy cementes alapfelületeken, olaj, zsír, kávé, üdítőitalok és általában vizes anyagok okozta foltosodással szemben
- Mélyen képes beszívódni az alapfelületbe, anélkül, hogy megváltoztatná annak megjelenését
- Nem képez filmszerű réteget a kezelt felületen, por-taszító befejező réteg, segít tisztán tartani a felületet



### Hol használható?

- Durva és sima beton felületekre
- Beton ipari padlók, bevásárló központokban, diszkont élelmiszer áruházak és raktárai, különösen szupermarketekben és élelmiszer tárolására használt raktárakban
- Ipari padlók, beleértve a „velencei terrazzo” hatású mesterséges vagy természetes adalékokkal készített padlókat

## Előnyök

- Kiváló foltosodás gátlás folyadékok és olajos anyagokkal szemben
- Hatékony védelem kapillárisan felszívódó nedvesség okozta foltosodással szemben
- Csökkenti a kezelt felület vízfelvételét
- Kiváló behatolóképeség
- Jó beszívódó képesség, még a beton hajszálrepedéseibe is
- Nem változtatja meg a kezelt felület megjelenését
- Könnyen bedolgozható, oldószermentes vizes oldat
- UV stabil, kültérben is használható



## Bedolgozás

Egy rétegben vigye fel a felületre a **Mapecrete Stain Protection**-t air less szórással vagy hengerrel.

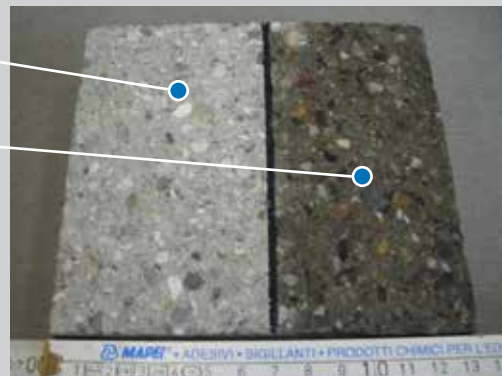
A száradási idő függ az aljzat porozitásától (2 és 4 óra között, hőmérséklettől és páratartalomtól függően).

A teljes hatékonyságát a **Mapecrete Stain Protection** körülbelül 24 órával éri el.

Felületi megjelenés közvetlen a felvitel után

Kezeletlen felület

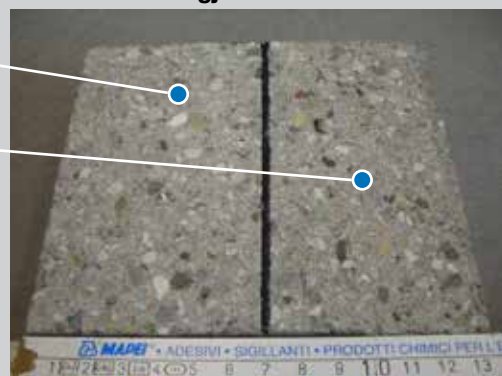
Mapecrete Stain Protection-nal kezelt felület



Felületi megjelenés 2 óra múlva

Kezeletlen felület

Mapecrete Stain Protection-nal kezelt felület





# Mapecrete LI Hardener

### Folyékony felületi kezelőszer szilárdító hatással új és meglévő beton padlókhoz és kéregerősített betonokhoz

A Mapecrete LI Hardener alkalmas meglévő és új ipari és kereskedelmi létesítmények cementbázisú padlóhoz, köszönhetően annak, hogy lezárja a cementpép porozitását, és ennek eredményeként, növeli a padló felületének szilárdságát.



### Jellemzők

- UV álló módosított lítium-szilikátok oldata
- Beszívódik a beton pórusaiba és kémiai úton reagál a szabad mésszel, sűrű mikrostruktúrát létrehozva
- A kémiai reakció oldhatatlan szilikáthidrátokat hoz létre, ami növeli a felület sűrűségét, és erősíti a cementpépet
- Növeli a padló tartósságát, köszönhetően a lítium-sók és cementalkotók reakciójának

Mapecrete LI Hardener felvitele



Mapecrete LI Hardener elterítése padlókefével



Felület gépi polírozása



Befejezett padló



### Hol használható?

- Ipari és kereskedelmi betonpadlók, (áruházak, bevásárló központok, parkolók, garázsok és műhelyek)
- Kéregerősített ipari és kereskedelmi betonpadlók
- Magas kopás és karcállóságú és esztétikus megjelenésű betonpadlók
- Polírozott felületű cementes padlók
- Ipari és kereskedelmi padlók pormentesítő bevonata



## Előnyök

- Nem képez filmet, vegyi reakcióba lép az aljzattal
- Beszívódik az aljzatba, erős, vegyileg ellenálló, nem oldható összetevők
- Javítja a felület kopásállóságát
- Csökkenti a porképződést, és tisztábban tartja a padlót
- Vonzóbbá, fényessé teszi a felület megjelenését
- Nem tartalmaz nátriumot és káliumot, ami károsíthatja a cementkötéseket
- Növeli a padló tartósságát, csökkenti a fenntartási költségét



## Bedolgozás

A **Mapecrete LI Hardener**-t, a beton öntését és kéregerősítését, cementtel vagy **Mapetop N ARG**-al, követően 2-3 nappal lehet felvinni. Vigye fel a **Mapecrete LI Hardener**-t a kezelendő felületre szórással, vagy öntse közvetlen a felületre, és azonnal terítse el egyenletesen. Mindkét esetben a kezelendő padlófelületnek 20-30 percig folyamatosan nedvesnek kell lennie, hogy a **Mapecrete LI Hardener** megfelelően beszívódjon az aljzatba.

Távolítsa el a maradék folyadékot a felületről, szárítsa meg és polírozza fel kézzel, vagy megfelelő géppel.

A felvitel és a szárítás befejezése után, javasoljuk, még egy napot várjon, mielőtt a padlóra lép, bár a termék szilárdító hatása még pár napig folytatódik.

Felületi megjelenés közvetlen a felvitel után



Felületi megjelenés 2 nap után



# Mapei Kutatás és fejlesztés

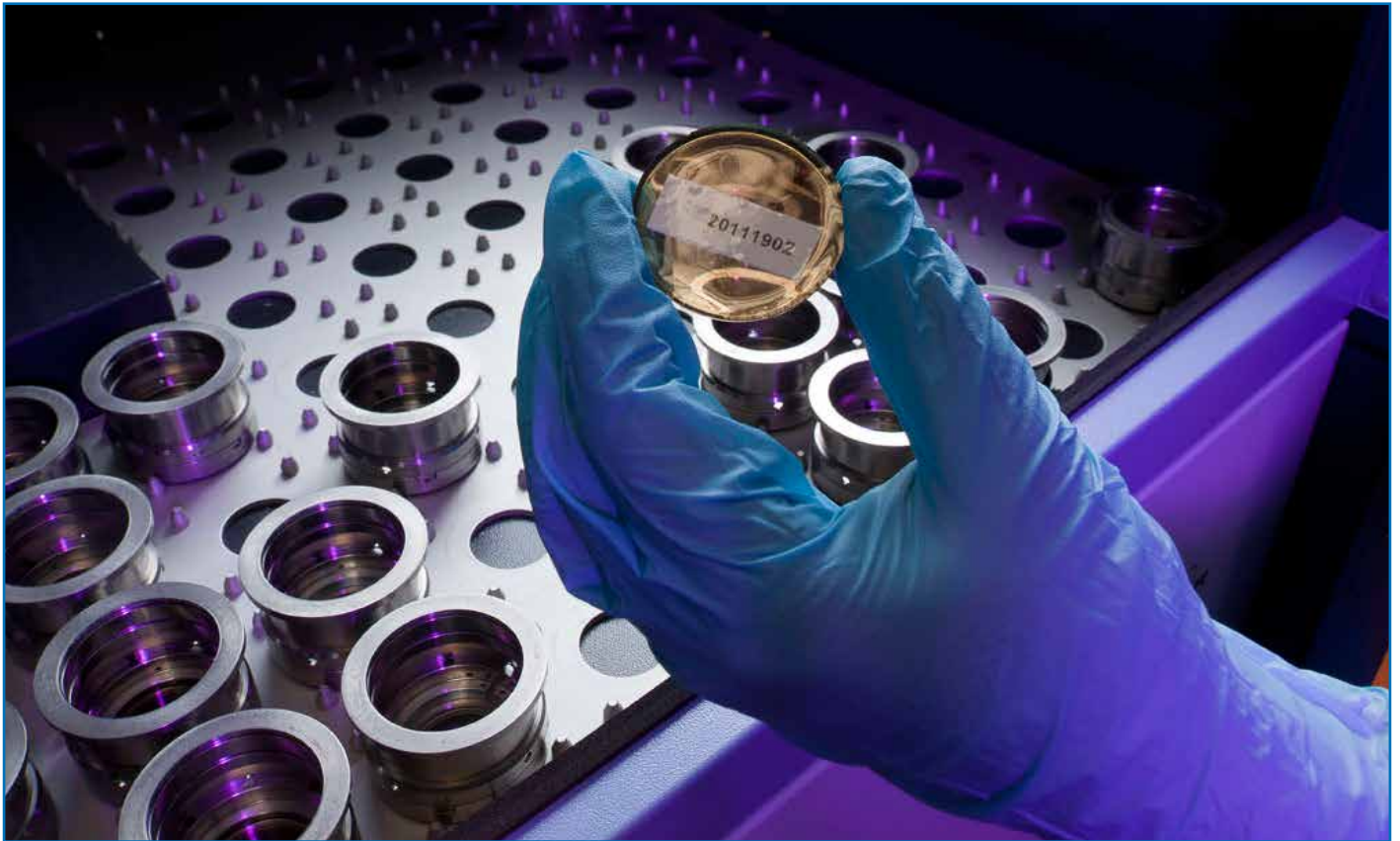
A **Mapecrete** beton és felületvédő termékrendszer a Mapei Kutató laboratóriumának, új, mélyreható kutatásának eredménye.

A Mapei mindig nagy erőforrásokat fektetett a kutatásba, éves bevételének több mint 5%-át szánva kutatás-fejlesztésre. Laborjaink a legkorszerűbb eszközökkel és felszerelésekkel vannak ellátva, folyamatos

kapcsolatban egymással, valamint tudományos és ipari kutató intézményekkel. Melyek precíz és naprakész támogatást nyújtanak. Műszaki osztályunknak, kérdések széles körét vizsgálva, beleértve a hézagmentes padlóburkolatok területét.



ESEM-FEG elektro-mikroszkóp



Fluoreszcenciás röntgen kémiai analízis



VOC vizsgálat





#### Műszaki kiadványok

A letöltések menüpont alatt különböző hasznos műszaki kiadványok találhatóak.

MAPEI KFT.  
2040 Budaörs, Sport u. 2.  
Tel.: 06 23 501 670  
Fax 06 23 501 666  
[www.mapei.hu](http://www.mapei.hu)  
[mapei@mapei.hu](mailto:mapei@mapei.hu)