# Mapecrete LI Hardener

## Folyékony, szilárdító hatású felületkezelő új vagy régi betonpadlók és kéregerősített betonfelületekre

**LEÍRÁS**
A **Mapecrete LI Hardener** módosított lítium-szilikát vizes oldata cementalapú aljzatok felületkezelésére. Az anyag a felület pórusaiba hatolva kémiai reakcióba lép az cementalapú aljzatban jelen lévő szabad mészrészecskékkel, és egy kémiailag stabil, kopásálló tömör mikroszerkezetet hoz létre. A **Mapecrete LI Hardener**-rel kezelt padlók polírozás után fényesebbek, tisztábbak, portaszítók és foltosodásnak valamint sókivirágzásnak jobban ellenállnak.

**FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK**
A **Mapecrete LI Hardener** alkalmas új és meglévő cementalapú padlók kezelésére ipari és lakossági környezetben. Képes a cementpép mikroporózusságát lezárni, ezért növeli a felület ellenállóságát és szilárdságát. A termék alkalmazható régi padlózatokon is, mert visszaadja annak fényét, valamint tisztább és ellenállóbb felületet eredményez.
A **Mapecrete LI Hardener** növeli a kezelt felület tartósságát, mivel a benne lévő lítium sók megvédik a padlózatot az alkáli összetevők káros hatásaitól.
A jobb mechanikai jellemzőkön túl a **Mapecrete LI Hardener**-rel kezelt cementkötésű padlók ellenállóbbak az esztétikai hibákkal szemben, mint pl. a sókivirágzás és a különböző foltok.

**Néhány alkalmazási példa**
- Beton és cementalapú kéregerősített padlózatok szilárdítása ipari és lakossági környezetben (raktárak, bevásárlóközpontok, parkolók, garázsbeállók, kisipari műhelyek).
- Cementalapú padlók kopás- és karcállóságának javítása és esztétikai felületvédelme.
- Betonpadlók csiszolás utáni végső felületkezelése.
- Portaszító padlózat kialakítása ipari- és lakossági környezetben.

**MŰSZAKI JELLEMZŐK**
A **Mapecrete LI Hardener** egy szervetlen folyadék, amely behatol a cementalapú anyagok felületi pórusaiba és reakcióba lép a mésszel, mely jellemzően a cement hidratációja során képződik, és oldhatatlan, rendkívül ellenálló lítium szilikátot hoz létre, melyek növelik a cementpép sűrűségét valamint megerősítik azt.
A **Mapecrete LI Hardener**-t a MAPEI kutatólaboratóriumában fejlesztették ki. Nem filmképző termék, ezért nem alkot folyamatos réteget a kezelt felületen. Ennek eredményeként nem karcolódik és/vagy nem válik le.
A **Mapecrete LI Hardener** módosított lítium-szilikát oldat, mely ellenáll az UV sugárzásnak, így alkalmas kül- és beltéri használatra egyaránt.
A **Mapecrete LI Hardener** lítium-szilikát alapú anyag lévén hatékonyabban hatol be a felületbe, mint más szilikátok (pl.: nátrium, kálium), hatékony védelmet nyújtva a károsító reakcióba lépő összetevőkkel szemben úgy, hogy eközben nem növeli a nátrium- és káliumion-koncentrációt.

**ELŐNYÖK**
- Nem képez filmréteget, kémiailag kötődik a felülethez.
- Könnyű felhordás és alkalmazás.

Mapecrete LI Hardener

## MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

| | |
|---|---|
| **TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK** | |
| **Állag:** | folyadék |
| **Szín:** | átlátszó |
| **Sűrűség (g/cm$^3$):** | 1,0 |
| **Szárazanyag tartalom (%):** | 12,5 |
| **Klorid ion tartalom az EN 1015-17 (%) szerinti minimális követelmény: ≤ 0,05%:** | ≤ 0,05 |
| **pH:** | 11 |
| **ALKALMAZÁSI ADATOK (+20°C-on, 50%-os relatív páratartalom mellett)** | |
| **Megengedett bedolgozási hőmérséklettartomány** | +5°C-tól +40°C-ig |
| **Minimálisan szükséges idő az anyag behatolásához** | 30 perc |

**VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK**

| Teljesítmény jellemző mutatók | Próbamódszer | Nem kezelt felület | Mapecrete LI Hardener-rel kezelt felület |
|---|---|---|---|
| **Anyagveszteség Taber kopásállósági próbánál (H22 korong, 500 g, 100 ciklus) (mg):** | EN ISO 5470-1 | 50 | 35 |
| **Kapilláris vízfelvétel (kg/m$^2$·h$^{0,5}$):** | EN 13057 | 2,3 | 1,3 |

- Behatol a felületbe és oldhatatlan, kémiailag és mechanikailag ellenálló kompozitokat hoz létre.
- Javítja a kopásállóságot.
- Csökkenti a porképződést, a padlózat tisztántartása egyszerűbb lesz.
- Javítja a kezelt felület megjelenését és fényesebb felületet eredményez.
- Javítja a padlók tartósságát.
- Nem tartalmaz nátriumot és káliumot, melyek karbonátosodást okozhatnak.
- A padlózat karbantartása egyszerűbb.
- Környezetbarát, nem veszélyes a felhasználókra.

### FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- Ne alkalmazza a **Mapecrete LI Hardener**-t poros és/vagy málló, nem megfelelően szilárd felületen.
- Ne alkalmazza a **Mapecrete LI Hardener**-t szennyezett, olajos és/vagy zsírtól szennyezett felületen.
- A **Mapecrete LI Hardener** felhordása előtt győződjön meg róla, hogy a felület egyenletesen száraz, nincsenek rajta nedves foltok vagy pangó víz.
- Ne alkalmazza a **Mapecrete LI Hardener**-t repedések tömítésére vagy nagyon agresszív vegyszerekkel szembeni védelemként.

### HASZNÁLATI UTASÍTÁS

A **Mapecrete LI Hardener** a felcsiszolt vagy az akár **Mapetop N AR6** szórható felületkeményítő anyaggal kezelt betonra a szükséges dilatációk bevágása után felhordható. A már érlelt betonfelületre a termék azonnal felhordható.
A betonfelületek - beleértve az akár **Mapetop N AR6**-tal vagy más cementkötésű termékekkel kéregerősített betonfelületeket - legyenek szilárdak, tökéletesen tiszták, szárazak és portól, filmképző kipárolgásgátló szertől, zsírtól, olajtól és egyéb más

szennyeződéstől vagy anyagtól mentesek, amelyek a szilárdító folyadék behatolását akadályozzák.
A **Mapecrete LI Hardener** felhordható alacsony nyomású pumpával a felületre szórva, vagy közvetlen a padlóra öntve és azonnal egyenletesen rétegben eloszlatva. Mindkét esetben a kezelt felületet folyamatosan, legalább 20-30 percen át nedvesen kell tartani, hogy a **Mapecrete LI Hardener** az aljzatba be tudjon hatolni. Az optimális eredmény elérése érdekében ez idő alatt ügyelni kell arra, hogy ne legyenek száraz vagy nedves részek a felületen, máskülönben a kezelés nem lesz hatékony. A felületkezelés ideje alatt kézzel, vagy megfelelő segédeszközzel a felesleges folyadékot fel kell itatni, illetve a kezelt felületet fényesíteni kell.
Azon a napon, amikor az anyagot felhordta, illetve felszáradt a felület, még ne lépjen a felületre, mert a szilárdulás folyamata a következő napokban is folytatódik.

**Tisztítás**
Az előkészítéshez és a felhordáshoz használt eszközökről a **Mapecrete LI Hardener** nagyon egyszerűen vízzel lemosható. Kikeményedés után az anyag csak mechanikusan távolítható el.

## ANYAGSZÜKSÉGLET
0,2-0,4 kg/m$^2$ az anyag porózusságának függvényében.

## KISZERELÉS
25 kg-os műanyag kanna.

## ELTARTHATÓ
A **Mapecrete LI Hardener** száraz, hűvös helyen, eredeti bontatlan csomagolásban, +5°C és +40°C közötti környezeti hőmérsékleten 12 hónapig eltartható.

## AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS FELHORDÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK
A **Mapecrete LI Hardener** irritálja a szemet. A használat során javasolt védőkesztyű és szemüveg használata és a munkaterületre vonatkozó biztonsági előírások betartása. Ha a termék szembe vagy bőrre kerül, azonnal mossa le bő vízzel és forduljon orvoshoz.

További és teljeskörű információt a termék biztonságos használatáról az érvényes Biztonsági Adatlap tartalmaz.

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

## FIGYELMEZTETÉS
*A termékismertetőben feltüntetett műszaki adatok, javaslatok és utasítások mindig csak a megadott feltételek mellett érvényesek. Az ettől eltérő munkakörülményekre és felhasználási területekre nem jelentenek kötelezettséget. Amennyiben a fentiekben ismertetettől eltérő munkakörülmények között vagy felhasználási területeken akarják a terméket használni, akkor a termék használatának megkezdése előtt megfelelő számú próbát kell végezni. Bár a termékismertetőben szereplő műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, ettől függetlenül csak a termékeink mindig azonos minőségére vállalunk garanciát.*

**A termékismertető aktuális változata elérhető a www.mapei.com honlapunkon**

## JOGI MEGJEGYZÉS
***A Termékismertető tartalma bemásolható egyéb, projekttel kapcsolatos dokumentumba, azonban a Termékismertetőben foglalt követelményeket a dokumentum végeredményében nem egészítheti ki vagy helyettesítheti a Mapei termék használatára vonatkozóan. A Termékismertető legújabb változata és garanciával kapcsolatos információ a www.mapei.com honlapon érhető el. MINDEN VÁLTOZTATÁS A TERMÉKISMERTETŐ SZÖVEGEZÉSÉBEN, KÖVETELMÉNYEIBEN, VAGY A TERMÉKISMERTETŐBŐL SZÁRMAZTATOTT RÉSZLETEKBEN SEMMISSÉ TESZI AZ ÖSSZES VONATKOZÓ MAPEI GARANCIÁT.***

**A termékre vonatkozó referenciák kérésre rendelkezésre állnak, illetve hozzáférhetők a www.mapei.hu és www.mapei.com honlapokon**



Mapecrete LI Hardener

Az itt megjelent szövegek, fotók és illusztrációk bármilyen másolása tilos és törvény által büntetendő

571-11-2016 (H)

MAPEI®

TECHNOLÓGIA, MELYRE ÉPÍTHET