

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 mészrészecskékkal, 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 mikroporozusságát 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 szervesetlen folyadék, amely behatol a cementalapú anyagok felületi pórusaiba és reakcióba lép a mésszel, mely jellemzően a cement hidratációjának 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 karcosodik 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 közben nem növeli a nátrium- és káliumion-koncentrációt.

ELŐNYÖK

- Nem képez filmréteget, kémiailag kötődik a felülethez.
- Könnyű felhordás és alkalmazás.
- 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 elosztatva. 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/m² 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 termékünk biztonságos használatára vonatkozó utasítások az érvényes Biztonsági Adatlapban található, amely elérhető a www.mapei.hu weboldalon. SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK	
Állag:	folyadék
Szín:	átlátszó
Sűrűség (g/cm ³):	1,1

Szárazanyag tartalom (%):	12,5		
Klorid ion tartalom az EN 1015-17 (%) szerinti minimális követelmény:	≤ 0,05		
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

FIGYELMEZTETÉS

Habár az ezen termékismertetőben megadott műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, a fenti információkat minden esetben csak tájékoztató jellegűnek kell tekinteni és hosszútávú gyakorlati alkalmazás után meg kell erősíteni; emiatt mindenkinek, aki a terméket használni kívánja, előzetesen meg kell győződnie arról, hogy megfelelő-e a tervezett alkalmazásra. Minden esetben egyedül a felhasználó tartozik teljes felelősséggel a termék használatából eredő következményekért.

Kérjük olvassa el a termék Műszaki adatlapjának aktuális verzióját, ami beszerezhető weboldalunkról: www.mapei.hu

JOGI NYILATKOZAT

A jelen Műszaki Adatlap („TDS”) másolható és hozzáadható egyéb projektdokumentumokhoz, de az így létrehozott dokumentum nem egészítheti ki vagy helyettesítheti a hatályos TDS követelményeit a MAPEI termék beépítésének időpontjában.

A legfrissebb TDS dokumentumok letölthető a www.mapei.hu honlapon.

A MAPEI SEMMILYEN FELELŐSSÉGET NEM VÁLLAL A JELEN TDS SZÖVEGÉNEK, AZ ABBAN SZEREPLŐ VAGY ABBÓL EREDŐ KÖVETELMÉNYEKNEK BÁRMELY MÓDOSÍTÁSA ESETÉN.

571-8-2020 (H)

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

