

Mapecrete LI Hardener

Nestemäinen pintoja lujittava aine uusille ja vanhoille betonilattioille sekä kuivasirotteilla viimeistellyille betonipinnoille

OMINAISUUDET

Mapecrete LI Hardener on vesipohjainen modifioituja litiumsilikaatteja sisältävä tuote sementtipintojen käsittelyyn. Se tunkeutuu huokosiin ja reagoi kemiallisesti sementtialustan vapaan kalkin kanssa, muodostaen kemiakaaleja sekä kulutusta kestävän tiiviin mikrorakenteen.

Kiillotuksen jälkeen **Mapecrete LI Hardener** -aineella käsitellyt lattiat ovat kiiltävämpiä, puhtaampia sekä tehokkaammin pölyä, likaa ja suoloja hylkiviä.

KÄYTTÖKOHEET

Mapecrete LI Hardener soveltuu uusille ja vanhoille, teollisuus- ja kotitalouskäytössä oleville lattioille. Tuote sulkee sementtipastan huokokset ja lisää siten lattian lujuutta.

Tuote soveltuu levitettäväksi vanhoille lattioille käsitelyjen pintojen kiillon, puhtauden ja lujuuden takaisin palauttamiseksi.

Mapecrete LI Hardener sisältämät litiumsuolat lisäävät lattioiden kestävyyttä. Varsinkin lattiapinnat, joihin usein kohdistuu emäsreaktioita, saavat suojaavan vaikutuksen.

Parempien mekaanisten ominaisuuksien lisäksi

Mapecrete LI Hardenerilla käsitellyt sementtilattiat kestävät paremmin niiden ulkonäköä heikentäviä suoloja ja erilaisia tahroja.

Joitain käyttökohteita

- Teollisuus- ja kotitalouslattioiden betonisten ja kuivasirotepinnojen sementtilattioiden pinnan lujittaminen (varastot, ostoskeskukset, parkkihallit, huoltoasemat, työpajat jne.).

- Sementtilattioiden pintasuojaus, millä parannetaan lattioiden kulumisen, naarmuuntumisen ja esteettisten vaurioiden kestoa.

- Kiillotetun betonilattian loppukäsittely.

- Teollisuus- ja kotitalouslattioiden pölynestokäsittely.

TEKNISET OMINAISUUDET

Mapecrete LI Hardener on epäorgaaninen neste, joka tunkeutuu erinomaisesti sementtipitoisten aineiden huokosiin ja reagoi normaalisti sementin hydratoitumisen aikana muodostuvan kalkin kanssa. Tällöin muodostuu erittäin kestäviä, liukenemattomia litiumsilikaatteja, jotka parantavat pinnan tiiviyyttä ja vahvistavat sementtipastaa.

Mapecrete LI Hardener on kehitetty MAPEI R&D -laboratorioissa. Se ei muodosta yhtenästä kalvoa käsitellylle pinnalle. Siksi käsittely kestää naarmuja eikä irtoa helposti.

Mapecrete LI Hardener on ultraviolettisäteilyä kestävä, modifioituja litiumsilikaatteja sisältävä liuos, minkä ansiosta se soveltuu sekä sisä- että ulkotiloihin.

Mapecrete LI Hardener on valmistettu litiumsilikaateista, jotka tunkeutuvat muita silikaatteja (esim. natrium ja kalium) tehokkaammin alustaan ja suojaavat alustaa hyvin haitallisilta reaktioilta, edistämättä natrium- ja kaliumionipitoisuuden kasvua.

TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)			
TUOTEKUVAUS			
Olomuoto:	neste		
Väri:	väritön		
Ominaispaino (g/cm ³):	1,0		
Kuiva-ainepitoisuus (%):	12,5		
Kloridi-ionisisältö – vähimmäisvaatimus ≤ 0,05% Standardin EN 1015-17 (%) mukaisesti:	≤ 0,05		
pH:	11		
KÄYTTÖTIEDOT (+20°C - 50% R.H.)			
Käytön lämpötila-alue:	+5°C – +40°C		
Tuotteen vaikutuksen vähimmäisodotusaika:	30 min		
LOPULLISET OMINAISUUDET			
Ominaisuudet	Testimenetelmä	Käsittelemätön alusta	Mapecrete LI Hardenerilla käsitelty alusta
Materiaalihävikki Taber-hankaustestissä (H22 levy, 500 g, 100 kierrosta) (mg):	EN ISO 5470-1	50	35
Kapillaarinen imeytyminen (kg/m ² ·h ^{0,5}):	EN 13057	2,3	1,3

EDUT

- Kemiallisesti alustan kanssa reagoiva, kalvoa muodostamaton käsittelymenetelmä.
- Helppo käyttää ja levittää.
- Tunkeutuu pintaan muodostaen vahvoja, kemiallisesti kestäviä, liukenemattomia yhdisteitä.
- Parantaa kulutuskestoa.
- Vähentää pölyn muodostumista ja pitää lattiat puhtaampina.
- Parantaa käsiteltyjen pintojen ulkonäköä ja tekee niistä kiiltävämpiä.
- Lisää lattiapintojen kestävyyttä.
- Ei sisällä haitallisia natrium- tai kaliumsilikaatteja jotka voivat aiheuttaa haitallista emäsreaktiota.
- Vähentää lattioiden kunnossapitotarvetta.
- Ympäristöystävällinen ja vaaraton lattiamateriaalille.

KÄYTTÖSUOSITUKSET

- Älä levitä **Mapecrete LI Hardeneria** pölyisille, rapautuville tai hauraille alustoille.
- Älä levitä **Mapecrete LI Hardeneria** likaisille pinnoille tai öljyisillä, rasvaisilla aineilla kyllästetyille pinnoille.
- Varmista ennen **Mapecrete LI Hardenerin** levittämistä, että pinta on kuivunut tasaisesti eikä siinä ole vesijäämiä tai lätköitä.
- Älä käytä **Mapecrete LI Hardeneria** halkeamien tiivistämiseen tai käsiteltyjen pintojen suojaamiseen voimakkaan aggressiivisilta aineilta.

LEVITTÄMISTAPA

Mapecrete LI Hardener voidaan levittää sekä kiillotetuille että kuivasirotteella käsitellyille pinnoille, esimerkiksi **Mapetop N AR6**, ja tarvittaessa liikuntasauvojen leikkaamisen jälkeen. Jos tuotetta levitetään jo kuivuneille pinnoille, käsittelyn voi suorittaa välittömästi. Betonipintojen, myös kuivasirotteella käsiteltyjen, esimerkiksi **Mapetop N AR6**, tulee olla ehjiä, puhtaita, kuivia ja

vapaita pölystä, kalvoja muodostavista jälkihoitoaineista, rasvasta, öljystä ja muista aineista tai materiaaleista, jotka voivat estää tuotteen tunkeutumisen alustaan.

Mapecrete LI Hardener voidaan levittää ruiskuttamalla se käsiteltävälle pinnalle matalapainepumpulla tai kaatamalla se suoraan lattiapinnalle ja levittämällä välittömästi tasaiseksi kerrokseksi. Molemmissa tapauksissa käsiteltävää lattia-aluetta tulee pitää jatkuvasti märkänä vähintään 20-30 minuuttia **Mapecrete LI Hardenerilla**, jotta se pääsee tunkeutumaan alustaan. Tässä vaiheessa on tärkeää, ettei pinnassa ole kuivia ja märkiä läiskiä, sillä käsittely ei silloin ehkä tehoa riittävästi. Lopuksi, kun pinta on pidetty koko ajan märkänä, on ylimääräinen neste poistettava manuaalisesti tai mekaanisesti. Käsitellyn pinnan on annettava kuivua ja sen jälkeen kiillottaa. Suositus on odottaa levitys- ja kuivumisvaiheen jälkeen seuraavaan päivään ennen käsitellyllä pinnalla kävelemistä, vaikka tuotteen kemiallinen sitoutuminen pintaan kestää vielä muutaman vuorokauden.

Puhdistus

Mapecrete LI Hardenerin valmistelussa ja levityksessä käytetyt työvälineet voi pestä helposti puhtaalla vedellä. Tuotteen kovettua se voidaan poistaa vain mekaanisin välinein.

MENEKKI

0,2-0,4 kg/m² betonin huokoisuudesta riippuen.

PAKKAUS

25 kg muovikanisteri.

VARASTOINTI

Mapecrete LI Hardeneria voidaan varastoida enintään 12 kuukauden ajan alkuperäispak-

kauksessa, kuivassa tilassa lämpötilan ollessa +5°C - +40°C.

VALMISTETTA JA KÄYTTÖÄ KOSKEVAT TURVALLISUUSOHJEET

Mapecrete LI Hardener -ainetta ei katsota nykyisten standardien ja määräysten mukaan vaaralliseksi aineeksi. Suositeltavaa on kuitenkin aina käyttää suojakäsineitä ja -laseja sekä noudattaa normaaleja, kemiallisia aineita koskevia käsittelyvaroituksia. Lisätietoja tuotteen turvallisesta käytöstä on käyttöturvallisuustiedotteen uusimmassa versiossa.

TUOTE VAIN AMMATTIKÄYTTÖÖN.

HUOMIOITAVAA

Tuotteen tekniset tiedot ja suositukset pohjautuvat parhaaseen tietoomme ja kokemukseemme kyseisestä tuotteesta. Kaikissa tapauksissa täytyy muistaa, että edellä mainittu informaatio perustuu kokemuksiin tuotteen käytöstä oikeassa käyttötarkoituksessa. Tämän vuoksi jokainen joka käyttää kyseistä tuotetta, täytyy varmistaa tuotteen soveltuvuus käyttökohteeseen. Kaikissa tapauksissa käyttäjä yksin on vastuussa seurauksista käytettäessä tätä tuotetta vastoin tuoteohjetta.

Viitaten voimassa olevaan tekniseen tuote-esitteeseen, joka on saatavilla osoitteesta www.mapei.fi

Kaikki tuotteeseen liittyvät referenssit ovat saatavissa pyydettyä sekä osoitteista www.mapei.fi ja www.mapei.com



Mapecrete LI Hardener



RAKENTAA TULEVAISUUTTA

571-3-2014

Tämän tuotekortin teksti, valokuvat ja piirrosten kaikenlainen
julkaiseminen on kielletty.

(F) A.G. BETA