Mapecrete LI Hardener

Flydende overfladebehandling med en styrkende effekt til nye eller eksisterende betongulve og -overflader med en dry-shake hærdet overflade

PRODUKTBESKRIVELSE

Mapecrete LI Hardener er en vandopløsning af modificerede litiumsilikater til behandling af cementbaserede overflader. Produktet trænger ind i porøsiteten og reagerer kemisk med den fri kalk i cementbaserede overflader og skaber en tæt mikrostruktur, som er kemikaliebestandig og slidstærk. Efter polering af gulve, som er behandlet med **Mapecrete LI Hardener**, opnås en mere skinnende, ren, støvafvisende og modstandsdygtig overflade.

ANVENDELSESOMRÅDE

Mapecrete LI Hardener er velegnet til nye eller gamle cementbaserede gulve i industrielle og civile bygninger. Produktet lukker porøsiteten i den cementbaserede pasta og forhøjer styrken i gulvets overflade.
Produktet er velegnet til påføring på gamle gulve, hvor en skinnende, ren og stærk overflade skal genetableres.
Mapecrete LI Hardener forlænger gulvets levetid gennem den gavnlige virkning af lithiumsalte. Produktet modvirker den alkaliske reaktion, som mange gulve udsættes for på grund af reaktive aggregater.
Ud over forbedrede mekaniske evner er cementbaserede gulve, som er behandlet med **Mapecrete LI Hardener**, mere modstandsdygtige over for æstetiske defekter, så som forvitring og forskellige typer af pletter.

Brugseksempler

- Overfladefundamentering af industrielle og civile betongulve (varehuse, shoppingcentre, parkeringspladser, garager, værksteder osv.) samt cementgulve med dry-shake hærdning.
- Overfladebeskyttelse af cementbaserede gulve for at øge styrken mod slitage, ridser og småskræmmer.
- Afsluttende overfladebehandling efter polering af betongulve.
- Støvafvisende behandling til industrille og civile gulve.

TEKNISKE EGENSKABER

Mapecrete LI Hardener er en uorganisk væske, som trænger overfladisk ind i porøse, cementbaserede materialer og reagerer mod kalk, som normalt produceres under cementens hydreringsfase, for at danne stærkt resistente, ikke-opløselige lithiumsilikater, som øger tætheden og styrken i den cementholdige pasta.
Mapecrete LI Hardener er udviklet i MAPEIs egne laboratorier. Produktet er ikke filmdannende, og danner derfor ikke et kontinuerligt lag på de behandlede overflader. Som resultat deraf, er gulvet ikke påvirket af ridser og/eller løsrivelser.
Mapecrete LI Hardener er en opløsning af modificerede lithiumsilikater, som er modstandsdygtige over for UV-stråler, hvilket gør produktet velegnet til påføring på både indendørs og udendørs overflader.
Mapecrete LI Hardener indeholder lithiumsilikater, der gennembryder mere effektivt end andre silikater (fx natrium og kalium), og har en gavnlig effekt på den ødelæggende reaktion, som reaktive aggregater forårsager, ved ikke at bidrage til en forøget koncentration af natrium og kalium-ioner.

FORDELE

- Filmløs behandling, som reagerer kemisk med underlaget.

Mapecrete LI Hardener

TEKNISKE SPECIFIKATIONER (typiske værdier)

PRODUKTINFORMATION	
Konsistens:	væske
Farve:	transparent
Densitet (g/cm³):	1,0
Tørstofsindhold (%):	12,5
Indhold af ion-klorid - minimumskrav ≤ 0,05% - ifølge EN 1015-17 (%):	≤ 0,05
pH:	11
MALKODE:	1993:0-3
PÅFØRINGSDATA (ved +20°C - 50% R.F.)	
Påføringstemperatur:	fra +5°C til +40°C
Minimum indtrængningstid:	30 min.

ENDELIG RESULTAT

Egenskaber	Testmetode	Ubehandlede underlag	Underlag med Mapecrete LI Hardener
Materialetab med Taber slidtagetest (H22 disk, 500 g, 100 omdr.) (mg):	EN ISO 5470-1	50	35
Kapillær absorbering (kg/m²·h^{0,5}):	EN 13057	2,3	1,3

- Let at bruge og påføre.
- Trænger ind i overfladen og skaber stærke, kemikalieresistente og ikke-opløselige kompositter.
- Forbedrer slidstyrken.
- Reducerer støvdannelse og holder gulvet rent.
- Forbedrer udseendet af de behandlede overflader og gør dem mere skinnende.
- Forlænger gulvets levetid.
- Indeholder ikke natrium og kalium, som kan forårsage skadelige alkaliereaktioner.
- Reducerer vedligeholdelsen af gulvet.
- Forenelig med miljøet og er ikke farlig for gulvlæggere.

ANBEFALINGER

- Påfør ikke **Mapecrete LI Hardener** på støvede og/eller smuldrende og spinkle underlag.
- Påfør ikke **Mapecrete LI Hardener** på urene, olierede og/eller fedtede overflader.
- Før påføring af **Mapecrete LI Hardener**; sørg for at overfladerne er tørre uden stillestående vand eller pytter.
- Brug ikke **Mapecrete LI Hardener** til at forsegle sprækker og beskyt den behandlede overflade mod meget aggressive midler.

PÅFØRINGSMETODE

Mapecrete LI Hardener kan påføres på både polerede og dry-shake hærdede overflader, så som **Mapetop N AR6**, og efter at have tilpasset samlingerne, hvis det er nødvendigt. Hvis produktet påføres på overflader, som allerede er hærdet, skal behandlingen udføres øjeblikkeligt.
Betonoverflader, inklusive de, som har en dry-shake hærdet overflade, som fx **Mapetop N AR6**, eller andre cementbaserede produkter, skal være rene, faste, tørre og fri for alle spor af støv, filmdannende anti-fordampningsprodukter, fedt, olie og andre substanser eller materialer, som kan forhindre den konsoliderende væske i at trænge ind. **Mapecrete LI Hardener** kan sprayes på

overfladen, for derefter at blive behandlet med trykpumpe, eller hældes direkte ud på gulvet for umiddelbart derefter at blive fordelt ud i et jævnt lag. I begge tilfælde skal det behandlede gulv holdes vådt i mindst 20-30 minutter med **Mapecrete LI Hardener** for at produktet kan trænge ind i underlaget. I denne fase er det meget vigtigt at der ikke er nogle tørre eller våde pletter på overfladen, for ellers er behandlingen ikke nær så effektiv. I slutningen af den fase, hvor overfladen er holdt konstant våd, skal al overskydende væske fjernes manuelt eller på en passende mekanisk måde, og den behandlede overflade skal derefter tørres og poleres. Efter påførings- og tørrefasen, anbefaler vi at vente indtil dagen efter med at træde på overfladen. Produktets styrkende effekt finder dog først sted i løbet af de efterfølgende dage.

Rengøring
Værktøj, som er brugt til at forberede og påføre **Mapecrete LI Hardener** kan let vaskes af med vand. Efter at produktet har hærdet, kan det kun fjernes mekanisk.

FORBRUG
0,2-0,4 kg/m² afhængig af betonens porøsitet.

EMBALLAGE
25 kg plasticspande.

LAGRING
Mapecrete LI Hardener kan lagres i op til 12 måneder, hvis det opbevares i originalemballage på et tørt sted ved en temperatur på mellem +5°C og +40°C.

SIKKERHEDSINSTRUKTIONER FOR KLARGØRING OG PÅFØRING
Mapecrete LI Hardener anses ikke som sundhedsfarligt ifølge nuværende standarder og regulativer vedrørende klassificering af blandinger. Det anbefales dog at anvende handsker og sikkerhedsbriller samt at tage de sædvanlige forholdsregler, som anbefales ved håndtering af kemiske produkter.
For yderligere og mere uddybende informationer omkring sikker brug af produktet henviser vi til seneste version af teknisk datablad for produktet.

PRODUKT TIL PROFESSIONELT BRUG.

BEMÆRK
De tekniske anbefalinger og detaljer som forekommer i denne produktbeskrivelse, repræsenterer vor nuværende viden om og erfaring med vore produkter.
Al ovenstående information må derfor betragtes som vejledende og danne grundlag for vurdering.
Enhver som anvender produktet skal på forhånd sikre sig at produktet er egnet til den påtænkte brug.
Brugeren står selv som ansvarlig såfremt produktet bliver anvendt til andre formål end anbefalet eller ved fejlagtig anvendelse.

Se venligst den seneste version af det tekniske datablad som er tilgængelig på vores hjemmeside www.mapei.dk

Alle referencer for produktet er tilgængelig ved forespørgsel samt på hjemmesiderne www.mapei.dk og www.mapei.com

Mapecrete LI Hardener

Enhver reproduktion af tekster og illustrationer offentliggjort her er forbudt og genstand for retsforfølgelse

571-10-2014 (DK)

MAPEI®

BUILDING THE FUTURE