

# Mapecrete LI Hardener

## Litium silikat basert overflatebehandling som forsterker og støvbinder nye og gamle betonggulv samt hardbetong gulv

### BESKRIVELSE

**Mapecrete LI Hardener** er en vandig løsning av modifiserte litiumsilikater for overflatebehandling av sementbaserte underlag. Den trenger inn i porer og reagerer kjemisk med den frie kalken i det sementen og danner en tett mikrostruktur som er kjemisk holdbar og motstandsdyktig mot slitasje. Etter rengjøring er gulv som er behandlet med **Mapecrete LI Hardener**, blankere, renere, støvavvisende og mer holdbare mot flekker og saltutslag.

### BRUKSOMRÅDE

**Mapecrete LI Hardener** er egnet for nye eller gamle industrigulv og andre sementbaserte underlag. Produktet fyller porene i sementpastaen øker derfor styrken til overflaten på gulvet. Produktet er egnet for bruk på gamle gulv for å gjenopprette glans, lette rengjøring og øke styrken til de behandlede overflatene.

**Mapecrete LI Hardener** øker holdbarheten til gulvet ved at litiumsaltene reagerer med alkalier – både til pasten og i tilslaget.

I tillegg til bedre mekaniske egenskaper, er sementbaserte gulv som er behandlet med **Mapecrete LI Hardener**, mer motstandsdyktige overfor estetiske defekter, f.eks. saltutslag og ulike typer flekker.

### Noen brukseksempler

- Forsterking av industrigulv (lagere, kjøpesentre, parkeringsanlegg, verksteder etc.) i betong og hardbetong.
- Beskyttelse av sementbaserte gulv for å øke motstand mot slitasje og estetiske defekter.

- Siste overflatebehandling etter polering av betonggulv.
- Støvreduserende behandling for industrigulv.

### TEKNISKE EGENSKAPER

**Mapecrete LI Hardener** er en uorganisk væske som trenger inn i porene i overflaten til sementbaserte materialer og reagerer med kalken som naturlig dannes under herding av sementen. Dette danner svært resistente, ikke-løselige litiumsilikater som øker tettheten og styrker sementpastaen.

**Mapecrete LI Hardener** er blitt dokumentert i MAPEI R&D-laboratorier. Det er ikke et film-dannende produkt og danner derfor ikke en kontinuerlig film på den behandlede overflaten. Dette gir et produkt som er motstanddyktig mot riper og vil ikke kunne løsne.

**Mapecrete LI Hardener** er en løsning av modifiserte litiumsilikater som er bestandige overfor UV-stråler, hvilket gjør den egnet for bruk på flater både innendørs og utendørs.

**Mapecrete LI Hardener** er laget med litiumsilikater, som trenger mer effektivt ned i underlaget enn andre silikater (f.eks. natrium og kalium), og er gunstig for å redusere mot alkalie-kisel reaksjoner med reaktive tilslag ved at den ikke øker konsentrasjonen av natrium- og kaliumioner.

### FORDELER

- Ikke-filmdannende behandling som reagerer kjemisk med underlaget.
- Enkel å bruke og påføre.

TEKNISKE DATA (typiske verdier)			
PRODUKTIDENTITET			
Konsistens:	væske		
Farge:	transparent		
Densitet (g/cm <sup>3</sup> ):	1,0		
Tørrestoffinnhold (%):	12,5		
Klorid ion-innhold - minimumskrav ≤ 0,05% - i henhold til EN 1015-17 (%):	≤ 0,05		
pH:	11		
PÅFØRINGSDATA (ved +20°C - 50% R.F.)			
Brukstemperatur:	fra +5°C til +40°C		
Minimum ventetid for produktet at trekkes inn i underlaget:	30 min.		
ENDELIG RESULTAT			
Spesifikke krav til produkt	Testmetode	Ubehandlet underlag	Underlag med Mapecrete LI Hardener
Tap av materiale med Taber slitasetest (mg):	ISO 5940	50	35
Kapillær absorpsjon (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ):	EN 13057	2,3	1,3

- Trenger inn i overflaten for å danner sterke, kjemisk bestandige, ikke-løselige silikater.
- Forbedrer slitestyrken.
- Reduserer støvdannelse og holder gulvet renere.
- Forbedrer utseendet til behandlede overflater og gjør dem blankere.
- Øker holdbarheten til gulvet.
- Inneholder ikke natrium eller kalium, som kan fremkalle skadelige reaksjoner fra alkalieraktive tilslag.
- Reduserer vedlikeholdsbehovet til gulv.
- Kompatibel med miljøet og er ikke skadelig.

#### ANBEFALINGER

- Ikke påfør **Mapecrete LI Hardener** på støvete og/eller underlag som smuldrer opp.
- Ikke påfør **Mapecrete LI Hardener** på tilsmussede overflater eller på overflater som er våte av olje og/eller fettholdige stoffer.

- Før du påfører **Mapecrete LI Hardener**, må du kontrollere at overflatene er jevnt tørre og at det ikke har dammer eller vann på flaten.
- Ikke bruk **Mapecrete LI Hardener** for å forsegle sprekker og beskytte behandlede overflater mot svært aggressive stoffer.

#### PÅFØRING

**Mapecrete LI Hardener** kan påføres på både slipte overflater og overflater med hardbetong, f.eks. **Mapetop N AR6**, og etter kutting av fuger der dette er nødvendig. Hvis produktet påføres på overflater som allerede er herdet, kan behandlingen utføres umiddelbart. Betongoverflater inkludert de med hardbetong som **Mapetop N AR6** eller andre sementbaserte underlag må være hele, helt rene, tørre og uten spor av støv, filmdannende membranherdere, fett, olje og andre stoffer eller materialer som kan forhindre den forsterkende væsken fra å trekke ned.

**Mapecrete LI Hardener** kan påføres ved at det sprøytes på overflaten som skal behandles med en lavtrykkspumpe eller at det helles direkte på gulvet og dermed spres

utover i et jevnt belegg. I begge tilfeller må den delen av gulvet som behandles, holdes konstant fuktig i minst 20-30 minutter med **Mapecrete LI Hardener** slik at det trenger inn i underlaget. Under denne fasen er det svært viktig at det ikke er noen tørre og våte flekker på underlaget, ellers kan det hende at behandlingen ikke er effektiv.

På slutten av fasen, når overflaten holdes konstant fuktig, må all overskytende væske fjernes manuelt eller med egnede mekaniske hjelpemidler og det behandlede underlaget må tørkes og poleres.

Når påførings- og tørkefasen er fullført, anbefaler vi å vente til neste dag før man går på overflaten da forsterkningeffekten til produktet finner sted i løpet av de neste dagene.

### **Rengjøring**

Verktøy og utstyr vaskes umiddelbart etter bruk med vann. Etter at produktet har herdet kan det kun fjernes mekanisk.

### **FORBRUK**

0,2-0,4 kg/m<sup>2</sup> avhengig av porøsiteten til betongen.

### **EMBALLASJE**

25 kg plastkanner.

### **LAGRING**

Lagret mellom +5°C og +40°C i uåpnet original emballasje forandres ikke bruksverdien de første 12 månedene.

### **SIKKERHETSINSTRUKSJONER FOR KLARGJØRING OG BRUK**

Mapecrete LI Hardener anses ikke som

skadelig i henhold til gjeldende standarder og forskrifter om klassifisering av blandinger. Vi anbefaler likevel å bruke hansker, vernebriller og å ta vanlige forholdsregler ved håndtering av kjemiske produkter.

For mer utfyllende informasjon vedrørende sikker håndtering av våre produkter, vennligst se vår siste utgave av Sikkerhetsdatablad for produktene.

BØR UTFØRES AV FAGFOLK.

### **MERK**

*De tekniske anbefalinger og detaljer som fremkommer i denne produktbeskrivelse representerer vår nåværende kunnskap og erfaring om produktet. All ovenstående informasjon må likevel bli betraktet som retningsgivende og gjenstand for vurdering. Enhver som benytter produktet må på forhånd forsikre seg om at produktet er egnet for tilsiktet anvendelse. Brukeren står selv ansvarlig dersom produktet blir benyttet til andre formål enn anbefalt, eller ved feilaktig utførelse.*

Vennligst referer til siste oppdaterte versjon av teknisk datablad som finnes tilgjengelig på vår webside [www.mapei.no](http://www.mapei.no)

**Alle referanser for produktet er tilgjengelige på forespørsel og på våre hjemmesider [www.mapei.no](http://www.mapei.no) eller [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



# Mapecrete LI Hardener



BUILDING THE FUTURE

571-3-2013

Det er ikke tillatt å ta kopier av tekst eller bilder utgitt her.  
Overtredelse kan føre til rettsforfølgelse

(N) A.G. BETA