

## **Mapecrete Li Hardener**

**Tratament lichid cu efect de consolidare a suprafetelor din beton vechi si a suprafetelor din beton finisate cu intaritor de suprafata**

### **DOMENII DE APLICARE**

**Mapecrete Li Hardener** o solutie in dispersie apoasa din silicati de litiu modificati pentru tratarea suprafetei suporturilor pe baza de ciment. Solutia penetreaza in porozitatea suportului si reactioneaza chimic cu moleculele de var liber din stratul cimentos pentru a forma o microstructura chimica densa , ce este durabila si rezistenta la abraziune. Dupa slefuire, pardoseala tratata cu **Mapecrete Li Hardener** este lucioasa, curata, anti-praf si prezinta rezistenta marita la patare si eflorescente.

### **Exemple tipice de utilizare**

**Mapecrete Li Hardener** este adecvat pentru tratarea pardoselilor industriale noi si a pardoselilor din beton civile. Are capacitatea de inchide porii substratului din beton, si de aceea , mareste rezistenta suprafetei pardoselii.

Produsul este potrivit pentru aplicatii pe pardoseli vechi pentru redarea luciului initial, aspectului curat si rezistenta suprafetei tratate.

**Mapecrete Li Hardener** creste durata de utilizare a suprafetei datorita efectului benefic al sarurilor de litiu impotriva reactiei alcaline a agregatelor, de aceea mai multe pardoseli sunt afectate de efectul de reactie alcalina a gregatelor.

Mai mult decat imbunatatirea caracteristicilor mecanice, pardoselile tratate cu **Mapecrete Li Hardener** prezinta o rezistenta mai mare la defectele estetice, cum ar fi eflorescentele si diferite tipuri de pete.

### **Exemple tipice de aplicare**

- Consolidarea pardoselilor civile si industriale (depozite, centre comerciale, parcuri auto, garaje, ateliere de ambarcatiuni, etc.) realizate din beton sau pardoseli cu intaritor de suprafata pe baza de ciment.
- Protejarea suprafetelor din beton pentru a imbunatati rezistenta la abraziune, zgariere si defecte estetice.
- Tratament final al suprafetei dupa slefuirea suprafetei din beton.
- Tratament anti-praf pentru pardoselile industriale si civile.

### **CARACTERISTICI TEHNICE**

**Mapecrete Li Hardener** este un lichid anorganic ce patrunde superficial in porii materialelor pe baza de ciment si reactioneaza chimic cu moleculele de var liber din stratul cimentos , reactia producandu-se normal in timpul fazei de hidratare a cimentului, pentru a forma silicati de litiu non-solubili, foarte rezistenti ce maresc densitatea si rezistenta pastei cimentatoase.

**Mapecrete Li Hardener** a fost elaborat in laboratoarele de Dezvoltare si Cercetare Mapei .Nu este un produs ce formeaza film la suprafata, si de aceea nu formeaza un strat continuu pe suprafata tratata. Ca rezultat, nu face obiectul zgarierii si/sau exfolierii.

**Mapecrete Li Hardener** este o solutie de silicati de litiu modificati, rezistenta la razele ultraviolete, ceea ce il face adecvat pentru aplicarea pe suprafete interioare si exterioare.

**Mapecrete Li Hardener** este compus din silicati de litiu pe patrund mai eficient decat alti silicati(ex. sodiu sau potasiu), si au efect benefic de protejare impotriva reactiei distructive a agregatelor reactive, necontribuind la cresterea concentratiei de ioni de sodiu si potasiu.

### **AVANTAJE**

- Tratament nepelicular, reactionand chimic cu stratul suport.
- Usor de aplicat
- Penetreaza superficial pentru a forma compusi puternici, rezistenti chimic , insolubili.
- Imbunatateste rezistenta la trafic.
- Reduce formarea de praf si mentine pardoseala curata.
- Imbunatateste aspectul suprafetei tratate, realizand o suprafata lucioasa.
- Creste durata de utilizare a pardoselii.
- Nu contine ioni de sodiu si potasiu ce pot provoca reactii alcalii-agregate.
- Reduce numarul operatiilor de intretinere a pardoselii.
- Compatibil cu mediul si nu este periculos pentru straturile de pardoseala.

### **RECOMANDARI**

• Nu aplicati **Mapecrete Li Hardener** pe suprafete prafoase, faramicioase sau slabe.

• Nu aplicati **Mapecrete Li Hardener** pe suprafete imbibate cu ulei , grasimi sau lichide.

• Inainte de aplicarea **Mapecrete Li Hardener** asigurati-va ca suprafata este uscata uniform, nu prezinta film de apa sau pelicule de apa.

• Nu aplicati **Mapecrete Li Hardener** pentru sigilarea fisurilor si protejati suprafetele tratate impotriva agentilor foarte agresivi.

### Aplicarea produsului

**Mapecrete Li Hardener** poate fi aplicat pe suprafețe slefuite și pe suprafețe tratate cu întăritor de suprafață cimentos, cum ar fi **Mapetop N AR6**, după ce rosturile au fost tăiate, acolo unde este cerut. Dacă produsul este aplicat pe suprafețe deja maturate, tratamentul poate fi aplicat imediat.

Suprafețele din beton inclusiv pe cele tratate cu întăritor de suprafață **Mapetop N AR6** sau alte produse pe baza de ciment, trebuie să fie compacte, perfect curate, uscate și fără urme de praf, produse anti-evaporante sub formă de film, grăsimi, ulei și alte substanțe sau materiale pe care pot împiedica patrunderea lichidului de consolidare.

**Mapecrete Li Hardener** poate fi aplicat prin spray-ere pe suprafețe umede sau să fie tratată sau cu o pompă de mică presiune sau turnată direct pe pardoseala și imediat întinsă în strat uniform. În ambele cazuri, zona de pardoseală tratată trebuie menținută constant umedă timp de cel puțin 20-30 minute, timp în care se permite produsului **Mapecrete Li Hardener** să patrundă în stratul suport. Pe durata acestei etape, este foarte important ca să nu existe zone umede sau uscate, altfel tratamentul nu este eficient.

La sfârșitul acestei etape când suprafața este menținută constant umedă, orice exces de lichid se va îndepărta manual sau cu mijloace mecanice adecvate și suprafața tratată trebuie uscată și slefuită.

După finalizarea aplicației și a etapei de uscare, recomandăm o pauză de o zi până la accesul pietonal pe suprafața, chiar dacă efectul de consolidare a produsului are loc timp de câteva zile.

### Curățarea

Sculele folosite la aplicare și prepararea produsului **Mapecrete Li Hardener** trebuie spălate cu apă curată imediat după utilizare. Odată întărit, produsul poate fi îndepărtat numai utilizând mijloace mecanice.

### CONSUM

0.2-0.4 kg/mp în funcție de gradul de absorbție a betonului.

### AMBALAJ

recipient din plastic de 25 kg.

### DEPOZITARE

**Mapecrete Li Hardener** poate fi depozitat până la 12 luni în ambalajul original, în loc uscat, depozitat departe de sursa de căldură la o temperatură cuprinsă între +5°C și +40°C.

### INSTRUCIUNI DE SIGURANȚA LA PREPARAREA ȘI PUNEREA ÎN OPERĂ

**Mapecrete Li Hardener** conform actualei clasificări și standardele amestecurilor nu este considerat un produs periculos.

Oricum însă, la aplicare se vor folosi mănuși și ochelari de protecție și se vor respecta normele uzuale cu privire la manipularea produselor chimice.

Fișa tehnică de siguranță este disponibilă la cererea utilizatorilor profesioniști.

### PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

### ATENȚIONARI

*Indicațiile și prescripțiile de mai sus, deși corespund celei mai bune experiențe a noastre se vor considera, în orice caz, cu caracter pur orientativ și vor trebui să fie confirmate de aplicații practice care înlătură orice îndoială; de aceea, înainte de a adopta produsul, cel care intenționează să-l folosească trebuie să stabilească el însuși dacă produsul este sau nu adecvat utilizării avute în vedere, și oricum să-și asume întreaga răspundere ce poate deriva din folosirea lui.*

Toate referințele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

<b>DATE TEHNICE (valori tipice):</b>			
<b>DETALII PRODUS</b>			
Aspect:	lichid		
Culoare	transparent		
Greutate specifică (g/cm <sup>3</sup> ):	1.0		
Continutul de substanță solidă	12.5		
Continutul de ioni clorhidrați-cerinte minime	≤0.05%-conform EN 1015-17%	≤0.05	
PH:	11		
<b>PERFORMANȚE FINALE ALE PRODUSULUI(+20°C și 50% UR)</b>			
Timpul minim de așteptare pentru patrunderea produsului	30 minute		
<b>Temperatura de aplicare</b>	de la +5°C la +40°C		
<b>PERFORMANȚE FINALE</b>			
<b>Performanțe caracteristice</b>	<b>Metoda de testare</b>	<b>Substrat netratat</b>	<b>Substrat cu Mapecrete Li Hardener</b>
Pierdere de material conform testului de abraziune Taber(H22 dic, 500g, 100 cicluri)	EN ISO 5470-1	50	35
Absorbția capilară(kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>0.5</sup> )	EN 13057	2.3	1.3

