

MAPEI (Materiale Auxiliare pentru Constructii si Industrie)

Mapecrete Li Hardener

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

DESCRIERE

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

DOMENII DE APLICARE

Mapecrete Li Hardener este adecvat pentru tratarea pardoselilor industriale vechi sau noi si a pardoselilor civile din beton. Are capacitatea de inchide porii substratului din beton si, prin urmare, de a mari rezistenta suprafetei pardoselii. Produsul este potrivit pentru aplicatii pe pardoseli vechi pentru redarea luciului initial, aspectului curat si a rezistentei suprafetei tratate.

Mapecrete Li Hardener creste durata de utilizare a suprafetei datorita efectului benefic al sarurilor de litiu impotriva reactiei alcaline a agregatelor, aceasta fiind cauza din care multe pardoseli sunt afectate de efectul reactiv al agregatelor. 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 imbarcatiuni 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 suportului din beton.
- Tratament antistatic 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 varul 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 cimentoase.

Mapecrete Li Hardener a fost elaborat in Laboratoarele de Dezvoltare si Cercetare MAPEI. Nu este un produs ce formeaza pelicula la suprafata, si de aceea nu formeaza

un strat continuu pe suprafata tratata. Ca rezultat, nu face obiectul zgariirii si/sau exfolierii.

Mapecrete Li Hardener este o solutie de silicati de litiu modificati, rezistenti 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 alcali-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, faramicoase sau slabe.
- Nu aplicati **Mapecrete Li Hardener** pe suprafete murdare sau imbibate cu ulei, grasimi sau lichide.
- Inainte de aplicarea **Mapecrete Li Hardener**, asigurati-va ca suprafata este uscata uniform, nu prezinta baltiri sau pelicula de apa.
- Nu aplicati **Mapecrete Li Hardener** pentru sigilarea fisurilor si protejati suprafetele tratate impotriva agentilor foarte agresivi.

MOD DE APLICARE

Mapecrete Li Hardener poate fi aplicat pe suprafete slefuite si pe suprafete tratate cu intaritor de suprafata cimentos, cum ar fi **Mapetop N AR6**, dupa ce rosturile au fost taiate, acolo unde a fost cerut. Daca produsul este aplicat pe suprafete deja maturate, tratamentul poate fi aplicat imediat.

Suprafetele din beton, inclusiv cele tratate cu intaritorul de suprafata **Mapetop N AR6** sau alte produse pe baza de ciment, trebuie sa fie compacte, perfect curate, uscate si fara urme de praf, produse anti-evaporante sub forma de film, grasimi, ulei si alte substante sau materiale ce pot impiedica patrunderea lichidului de consolidare.

Mapecrete Li Hardener poate fi aplicat prin pulverizare pe suprafata ce urmeaza a fi tratata cu o pompa de mica presiune sau turnat direct pe pardoseala si imediat intins

in strat uniform. In ambele cazuri, zona de pardoseala tratata trebuie mentinuta constant uda timp de cel putin 20-30 minute, timp in care i se permite produsului **Mapecrete Li Hardener** sa patrunda in stratul suport. Pe durata acestei faze, este foarte important sa nu existe portiuni umede sau uscate, altfel tratamentul nu este eficient.

La sfarsitul acestei etape, cand suprafata este mentinuta constant umeda, orice exces de lichid se va indeparta manual sau cu mijloace mecanice adecvate si suprafata tratata trebuie uscata si slefuita.

Dupa finalizarea aplicatiei si a etapei de uscare, recomandam o pauza de o zi pana la accesul pietonal pe suprafata, chiar daca efectul de consolidare a produsului are loc timp de cateva zile.

Curatarea

Sculele folosite la aplicare si prepararea produsului **Mapecrete Li Hardener** trebuie spalate cu apa curata imediat dupa utilizare. Odata intarit, produsul poate fi indepartat numai utilizand mijloace mecanice.

CONSUM

0,2-0,4 kg/mp in functie de gradul de porozitate al betonului.

AMBALAJ

recipienti din plastic de 25 kg.

DEPOZITARE

Mapecrete Li Hardener poate fi depozitat pana la 12 luni in ambalajul original, in locuri uscate, depozitat departe de sursa de caldura la o temperatura cuprinsa intre +5°C si +40°C.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI PUNEREA IN OPERA

Mapecrete Li Hardener conform actualei clasificari si standardele amestecurilor nu este considerat un produs periculos.

Oricum insa, la aplicare se vor folosi manusi si ochelari de protectie si se vor respecta normele uzuale cu privire la manipularea produselor chimice.

Pentru informatii complete despre utilizarea in siguranta a produsului, va rugam sa consultati ultima versiune a Fisei de Siguranta.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

ATENTIONARI

Indicatiile si prescriptiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experienta a noastre se vor considera, in orice caz, cu caracter pur orientativ si vor trebui sa fie confirmate de aplicatii practice care inlatura orice indoiala; de aceea, inainte de a adopta produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adecvat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Toate referințele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.com

DATE TEHNICE (valori caracteristice)			
DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI:			
Consistenta:	lichid		
Culoare:	transparent		
Densitate (g/cm ³):	1,0		
Continut de ioni de clor-cerinta minima ≤ 0,05% - conform EN 1015-17 (%):	12,5		
pH:	11		
DATE DE APLICARE (la +23°C - 50% U.R.)			
Temperatura de aplicare:	de la +5°C la +40°C		
Timpul minim de asteptare pentru penetrarea produsului:	30 min.		
PERFORMANTE FINALE			
Performante caracteristice	Metoda testare	Substrat netratat	Substrat tratat cu Mapecrete LI Hardener
Pierdere de material dupa testul de abraziune Taber (disc H22, 500g, 100 cicluri) (mg):	EN ISO 5470-113892-8:2004	50	35
Absorbție capilară (kg/m ² ·h ^{0.5}):	EN 13057	2,3	1,3

Fisa dupa: (IT) 571-10-2013