MAPECRETE LI HARDENER

Tekutý přípravek pro ošetření povrchu se zpevňujícím účinkem na nové i stávající betonové podlahy a betonové povrchy se vsypovou úpravou



POPIS

Mapecrete LI Hardener je vodní roztok modifikovaného křemičitanu lithného k ošetření povrchů na bázi cementu. Proniká do pórů a chemicky reaguje s volným vápnem přítomným v podkladu na bázi cementu a vytváří tak hustou mikrostrukturu, která je chemicky trvanlivá a odolná abrazi. Po přebroušení jsou podlahy ošetřené **Mapecrete LI Hardener** lesklejší, odpuzují prach a jsou více odolné proti vzniku skvrn a výkvětům a snadno se čistí.

OBLASTI POUŽITÍ

Mapecrete LI Hardener je vhodný na nové nebo staré průmyslové podlahy na bázi cementu i v občanské výstavbě. Výrobek má schopnost uzavřít poréznost cementové hmoty, a zlepšit pevnost povrchu podlahy. Tento výrobek je vhodný pro použití na staré podlahy pro obnovení jejich lesku, čistoty a pevnosti.
Mapecrete LI Hardener zvyšuje trvanlivost podlahy díky účinku lithných solí působících proti alkalické reakci kameniva, která negativně ovlivňuje kvalitu mnoha podlah.
Kromě zlepšení mechanických vlastností jsou cementové podlahy ošetřené **Mapecrete LI Hardener** odolnější estetickým defektům, jako je výkvět a různé druhy skvrn.

Některé příklady použití

- Zpevnění povrchu průmyslových podlah a podlah v občanských stavbách (sklady, nákupní centra, parkoviště, garáže, dílny, atd.) vyrobených z betonu a cementových podlah se vsypovou úpravou.
- Ochrana povrchu cementových podlah za účelem zvýšení jejich odolnosti proti abrazi, škrábancům a estetickým defektům.
- Konečná úprava povrchu betonových podlah po broušení.
- Protiprašná úprava průmyslových podlah a podlah v občanské výstavbě.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapecrete LI Hardener je anorganická tekutina, která proniká povrchem do pórů cementových materiálů a reaguje s volným vápnem, které vzniká v průběhu hydratační fáze cementu a vytváří vysoce odolné nerozpustné hydrokřemičitany, které zvyšují hustotu a pevnost cementové hmoty.
Mapecrete LI Hardener byl vyvinutý ve výzkumných a vývojových laboratořích firmy MAPEI. Nejedná se o filmotvorný výrobek, proto netvoří na ošetřovaném povrchu souvislou vrstvu a není tedy vystaven nebezpečí poškrábání a/nebo oddělování vrstev od podkladu.
Mapecrete LI Hardener je roztok modifikovaného křemičitanu lithného, který je odolný UV paprskům a je tedy vhodný pro použití na povrchy v interiéru i exteriéru.
Mapecrete LI Hardener je vyroben z křemičitanu lithného, který do podkladu proniká účinněji než jiné křemičitany (např. sodný a draselný) a má navíc schopnost ochrany proti ničivé reakci reaktivního kameniva.

VÝHODY

- Nevytváří na povrchu film, který chemicky reaguje s podkladem.
- Snadné použití a zpracování.
- Proniká povrchem a vytváří chemicky odolnou a nerozpustnou sloučeninu.
- Zvyšuje odolnost proti opotřebení.
- Snižuje tvorbu prachu a udržuje podlahu čistší.
- Zlepšuje vzhled ošetřených povrchů a zvyšuje jejich lesk.
- Prodlužuje trvanlivost podlah.
- Neobsahuje sodík ani draslík, které mohou vyvolat destruktivní reakci alkalického kameniva.
- Snižuje nároky na údržbu podlah.

UPOZORNĚNÍ

- Neaplikujte **Mapecrete LI Hardener** na sprašné a/nebo drolivé a nesoudržné podklady.
- Neaplikujte **Mapecrete LI Hardener** na znečištěné povrchy nebo na povrchy se stopami olejů a/nebo mastnot.
- Nepoužívejte **Mapecrete LI Hardener** k těsnění trhlin a chraňte ošetřené povrchy před vysoce agresivními chemickými látkami.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Mapecrete LI Hardener může být již po 2-3 dnech aplikován na povrchy, které byly leštěny anebo povrchově upraveny cementovým vsypem typu **Mapetop N** a po prořezání spár tam, kde to bylo předepsáno. Pokud se výrobek aplikuje na povrchy, které jsou již vyzrálé, může být povrchová úprava provedena ihned.
Betonové povrchy včetně těch vsypových jako je **Mapetop N** nebo jiných vsypů na bázi cementu musí být pevné, dokonale čisté, suché a zbavené prachu, filmotvorných výrobků proti rychlému odparu vody, mastnot, olejů a dalších látek nebo materiálů, které by mohly zabránit průniku výrobku do podkladu.
Mapecrete LI Hardener lze nanášet nástřikem nízkotlakým čerpadlem nebo litím přímo na podlahu a ihned potom v rovnoměrné vrstvě rozprostřen. V obou případech se musí ošetřovaná část podlahy udržovat nejméně 20 - 30 minut stále vlhká, tedy pod filmem nevytvrzeného **Mapecrete LI Hardener**, aby byla zajištěna dostatečná penetrace do podkladu. V průběhu této fáze je velmi důležité, aby na povrchu nevznikla žádná suchá místa, jinak by bylo ošetření neúčinné.
Na konci této fáze, jakmile je povrch nasycený, přebytečnou tekutinu ručně nebo vhodnými mechanickými prostředky odstraňte.
Ošetřený povrch musí vyschnout a poté musí být vyleštěn. Zatížení pěším provozem je možné následující den, ačkoliv se zpevňující účinek nadále vyvíjí i v následujících dnech.

ČIŠTĚNÍ

Nářadí použité na přípravu a aplikaci **Mapecrete LI Hardener** lze čistit pouze vodou. Po vytvrzení je možné čištění provádět pouze mechanickými prostředky.

SPOTŘEBA

0,2-0,4 kg/m² v závislosti na podmínkách okolního prostředí, míře poréznosti a nasákavosti betonu.

BALENÍ

Plastová vědra 25 kg.

SKLADOVÁNÍ

Mapecrete LI Hardener lze skladovat až 12 měsíců v původním uzavřeném obalu a suchém prostředí při teplotě mezi +5°C a +40°C. Chraňte před mrazem.

BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ

Instrukce týkající se bezpečného použití tohoto výrobku najdete v aktuální verzi Bezpečnostního listu, který je k dispozici na www.mapei.com-cz.
VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

SPECIFIKACE VÝROBKU	
Konzistence:	tekutina
Barva:	transparentní
Hustota (g/cm³):	1,1
Obsah chloridových iontů - minimální požadavek ≤ 0,05% – dle EN 1015-17 (%):	≤ 0,05
pH - ISO 4316:	11

UPOZORNĚNÍ

Přestože shora uvedené údaje a doporučení odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze je považovat pouze za informativní a musí být podpořeny dlouhodobým používáním výrobku. Proto je nutné před vlastním použitím posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přebírá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.
Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách www.mapei.com-cz

PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ

Obsah tohoto materiálového listu („ML“) je možné kopírovat do jiného s projektem souvisejícího dokumentu, avšak výsledný dokument nedoplňuje ani nenahrazuje ML platný v době aplikace výrobku MAPEI. Aktuální ML a informace o záruce najdete na naší webové stránce www.mapei.com-cz. JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML RUŠÍ VEŠKERÉ ZÁRUKY MAPEI.

571-8-2023-cz

Jakákoli reprodukce textů, fotografií a ilustrací této publikace je zakázána a může být postihována dle zákona