

PRODUKTOVÝ LIST

Sikafloor® CureHard LI

Kapalný vytvrzovač a zhutňovač na bázi křemičitanu lithného

POPIS PRODUKTU

Sikafloor® CureHard LI je směs křemičitanu lithného na vodní bázi pro vytvrzování a zhutňování čerstvých a ztvrdlých betonových povrchů stěrkových nebo leštěných. V porovnání s podobnými produkty na bázi křemičitanu sodného nebo draselného je méně náchylný k tvorbě přetrvávajících výkvětů v případech nadměrného dávkování. Zlepšuje vlastnosti povrchu a odolává škodlivým účinkům opotřebení provozem a povětrnostním vlivům.

Po aplikaci na betonový povrch proniká Sikafloor® CureHard LI do struktury betonu a je iniciátorem chemické reakce a následné krystalizace reakčních produktů, které vedou k vyplnění pórů betonového povrchu.

POUŽITÍ

Sikafloor® CureHard LI může být použit pouze proškořenými aplikátory

- Horizontální stávající nebo nové betonové povrchy, kde je požadován tvrdý povrch s lehkou až střední odolností proti oděru.
- Vhodný pro použití v interiéru nebo exteriéru
- Ochrana prefabrikovaných betonových prvků proti prachu.
- Výrobek je určen pro profesionální použití.

Produkt se používá pro:

- Sklady
- Průmyslové budovy
- Skladovací prostory
- Maloobchodní prostory
- Parkovací plochy
- Servisní prostory
- Hangáry pro letadla

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Zlepšuje vlastnosti, snižuje prašnost a odolnost proti oděru nového nebo starého betonu.
- Tmelení a impregnace povrchu betonu.
- Snadná aplikace v jednom kroku. Bez drhnutí a oplachování při aplikaci.
- Snižovaný výskyt výkvětů ve srovnání s krystalickými zhutňovači na bázi sodíku nebo draslíku.
- Nemá účinek na barvu podlahy.
- Dodává betonovému povrchu hedvábně lesklý vzhled.
- Vysoký lesk povrchu po každém pravidelném čištění.
- Prodyšný a UV stabilní. Nežloutne, nemění barvu, nevydroluje se a neodlupuje se.

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- CE značení a Prohlášení o vlastnostech podle EN 1504-2:2004 Výrobky a systémy na ochranu a opravu povrchu betonových konstrukcí — Impregnace

INFORMACE O PRODUKTU

Prohlášení o výrobku

EN 1504- 2 : Vhodné pro ochranu proti vniknutí (zásada 1, metoda 1.2 normy EN 1504-9) : Vhodné pro fyzickou odolnost (zásada 5, metoda 5.2 normy EN 1504-9).

Chemická báze

Křemičitan lithný

Balení

15 l nádoba, 200 l sud

Skladovatelnost

12 měsíců od data výroby

Produktový list

Sikafloor® CureHard LI
Leden 2024, Verze 02.01
020815010110000007

Podmínky skladování	Produkt musí být skladován v originálních, neotevřených a nepoškozených uzavřených obalech v suchu při teplotách od +5 °C do +30 °C. Vždy se řiďte informacemi na obalu. Informace o bezpečném zacházení a skladování naleznete v platném bezpečnostním listu.	
Vzhled / Barva	Čirá kapalina	
Objemová hmotnost	(1160 ± 58) kg/m ³	(EN ISO 2811-1)
Obsah sušiny hmotnostně	(14,5 ± 1,5) %	(EN ISO 2811-1)

TECHNICKÉ INFORMACE

Odolnost proti obrusu	290 mg (H22 / 1000 g / 1000 cyklů) 78 % zvýšení odolnosti proti oděru ve srovnání s neošetřeným vzorkem. (C(0,70) beton dle EN 1766)	(EN ISO 5470-1)
Odolnost vůči nárazu	60 Nm (třída III: ≥ 20 Nm) vzorek MC(0,40 beton dle EN 1766	(EN ISO 6272-1)
Tahová přídržnost	4,4 N/mm ² vzorek C(0,70 beton dle EN 1766	(EN 1542)
Hloubka penetrace	6 mm vzorek C(0,70 beton dle EN 1766	(EN 1504-2)
Absorpce vody	w = 0,03 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5} (na podkladu w > 1 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5})	(EN 1062-3)

SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Skladba systému	Vytvrzovač / zhutňovač 1–2 nátěry
------------------------	-----------------------------------

APLIKAČNÍ INFORMACE

Spotřeba	~0,05–0,10 l/m ² (~10–20 m ² /l) na strojně hlazený beton Údaje o spotřebě jsou teoretické a nepočítají s žádným dodatečným materiálem v důsledku pórovitosti povrchu, profilu povrchu, rozdílů úrovní, plýtvání nebo jiných odchylek. Pro výpočet přesné spotřeby pro konkrétní podmínky podkladu a navrhované aplikační vybavení aplikujte výrobek na zkušební plochu.					
Teplota vzduchu v okolí	Za horkého počasí V horku (přes +25 °C) před aplikací uložte výrobek na chladném místě. Za chladného počasí Při nízkých teplotách (pod +10 °C) může výrobek zhoustnout a obtížně se stříká. <table border="1"> <tr> <td>Maximum</td> <td>+40 °C</td> </tr> <tr> <td>Minimum</td> <td>+2 °C</td> </tr> </table>		Maximum	+40 °C	Minimum	+2 °C
Maximum	+40 °C					
Minimum	+2 °C					
Relativní vzdušná vlhkost	< 100 %					
Teplota podkladu	<table border="1"> <tr> <td>Maximum</td> <td>+35 °C</td> </tr> <tr> <td>Minimum</td> <td>+5 °C</td> </tr> </table>		Maximum	+35 °C	Minimum	+5 °C
Maximum	+35 °C					
Minimum	+5 °C					
Obsah vlhkosti v podkladu	Lze aplikovat na čerstvý beton po strojním hlazení, vizuálně matný suchý povrch. Produkt lze aplikovat i na plně vytvrzený a ztvrdlý beton s matným suchým povrchem, bez stojaté vody nebo kaluží.					
Čekací doba / přetíratelnost	Pokud jsou pro zajištění maximálního zhutnění nutné dvě aplikace, měla by být druhá aplikace provedena až po zaschnutí první. Před aplikací dalšího nátěru nechte předchozí povrch zaschnout a zbavit se lepivosti.					

Teplota	Čekací doba
+25 °C	~ 1,5 hodiny
+20 °C	~ 2 hodiny
+10 °C	~ 3 hodiny
+5 °C	~ 3,5 hodiny

Časy jsou přibližné a jsou ovlivněny měnícími se okolními podmínkami, zejména teplotou a relativní vlhkostí.

Doba schnutí	Suchý na dotek, při 20 °C	2 hodiny
--------------	---------------------------	----------

Materiál je schopen provozu	Teplota	Plně provozuschopný	Úplný tmelící a vytvrzovací efekt
	+30 °C	~2 hodiny	
	+20 °C	~3 hodiny	~7 dní
	+10 °C	~4,5 hodiny	

Časy jsou přibližné a jsou ovlivněny měnícími se okolními podmínkami, zejména teplotou a relativní vlhkostí.

PLATNOST HODNOT

Všechny technické údaje v tomto dokumentu jsou založeny na laboratorních zkouškách. Skutečně naměřené údaje se mohou lišit v důsledku okolností, které nemůžeme ovlivnit.

OMEZENÍ

- Sikafloor® CureHard LI musí být před aplikací nátěrového systému mechanicky ošetřen (od lehkého až po silné tryskání v závislosti na hloubce penetrace).
- Přestřík ze skla, hliníku nebo vysoce leštěných povrchů ihned omyjte vodou, aby nedošlo k naleptání povrchů.
- Zlepšení vlastností podkladů se může značně lišit v závislosti na stáří, obsahu cementu, obsahu vlhkosti, pórovitosti a penetraci produktu do podkladu.
- Sikafloor® CureHard LI zvýší odolnost proti oděru ve srovnání s neošetřeným betonem stejného typu, avšak Sikafloor® CureHard LI nemůže kompenzovat vlastnosti slabého podkladu provedeného s nízkým obsahem cementu. Nedoporučuje se aplikovat na podklady, které jsou lehké, extrémně porézní nebo mají opotřebovaný povrch (obnažené kamenivo).
- Sikafloor® CureHard LI nezakryje výrazné skvrny nebo nadměrné opotřebení.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Uživatel si musí před použitím jakýchkoliv výrobků přečíst nejnovější bezpečnostní listy. Informace a rady týkající se bezpečné manipulace s chemickými výrobky, jejich skladování a likvidace najdou uživatelé v nejnovějších bezpečnostních listech obsahující fyzikální, ekologické, toxikologické a jiné údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

INSTRUKCE PRO APLIKACI

KVALITA PODKLADU

DŮLEŽITÉ

Stávající membrány

Nepoužívejte na podklady, které byly dříve ošetřeny vytvrzovacími prostředky, tmely tvořícími membrány nebo asfaltem, dokud tyto vrstvy nebudou zcela odstraněny.

Před zahájením celkové aplikace aplikujte produkt na malou plochu každého povrchu, abyste si ověřili vhodnost, míru pokrytí a požadované výsledky. Zkoušejte se stejným vybavením, přípravou povrchu a aplikačními postupy, jaké jsou plánovány pro celkovou aplikaci.

STÁVAJÍCÍ, VYTVRZENÝ BETON

Povrch musí být zdravý, s otevřenou strukturou, čistý, zbavený námrazy, cementového mléka, povrchové vody, olejů, tuků, nátěrů, všech volně ulpívajících částic a jiných povrchových nečistot. Veškeré zbytky vytvrzovacích prostředků musí být před aplikací výrobku ze všech povrchů zcela odstraněny. V případě pochybností aplikujte nejprve zkušební plochu.

NOVÝ BETON

Nový beton nechte vytvrdnout minimálně 72 hodin. Pro dosažení nejlepších výsledků u nových betonových podlah vyčkejte 7 dní po položení nebo do doby, než cement dostatečně hydratuje před ošetřením Sikafloor® CureHard LI. Po uplynutí doby vytvrzení ošetřete nové betonové povrchy podle popisu pro stávající vytvrzený beton.

ČERSTVĚ POLOŽENÝ, NEVYTVRZENÝ BETON S OCELOVOU STĚRKOU

Povrch musí být matně suchý a dostatečně pevný, aby vydržel dokončovací práce. Očistěte beton od veškerých nečistot, zbytků nebo úlomků.

PŘÍPRAVA PODKLADU

ČERSTVÝ BETON:

Beton musí být připraven ručním nebo strojním vyhlazením.

ZTVRDLÝ / STARÝ BETON:

Podklad musí být připraven vysokotlakým čištěním vodou nebo pomocí čisticích strojů s pojezdem. Nechte vyschnout.

Poznámka: Veškerý prach, nečistoty, sypký a drobový materiál musí být před aplikací Sikafloor® CureHard LI ze všech povrchů zcela odstraněny kartáčem nebo vysavačem.

APLIKACE

DŮLEŽITÉ

Nemíchejte s jinými vytvrzovacími přípravky

Nemíchejte různé přípravky Sika® nebo jiné vytvrzovací prostředky. Nepoužívejte postřikovače, které byly předtím použity k postřiku silikonů nebo separačních prostředků. Zajistěte, aby bylo stříkací zařízení před použitím důkladně vyčištěno a zbytky předchozích prostředků byly odstraněny.

Udržujte souvislý film

Při aplikaci nenechávejte suchá místa, abyste dosáhli homogenních vlastností. Tam, kde je to nutné, proveďte nátěr.

STÁVAJÍCÍ, VYTVRZENÝ BETON A NOVÝ BETON

1. Pomocí nízkotlakého postřikovače aplikujte jednorázově v množství dostatečném pro smočení povrchu, aniž by se vytvořily kaluže. Vyvarujte se nadměrné aplikace.
2. K rovnoměrnému rozetření produktu a zajištění rovnoměrného smáčení použijte čistý pad z mikrovlákn. Poznámka: Vyvarujte se roztírání, jakmile začne materiál schnout.
3. **(Volitelně)** Případně použijte k aplikaci přípravku čisticí stroj s měkkými pady.
4. Drhnutí není nutné. Pokud povrchy zaschnou, okamžitě aplikujte další produkt. Povrch by měl zůstat mokrý po dobu 5-10 minut.
5. Ošetřené povrchy nechte zaschnout.
6. Zaschlé zbytky prášku odstraňte pomocí tuhého koštěte, elektrického zametače nebo podlahového drhacího stroje.
7. U silně savých podlah je nutná druhá aplikace.
8. Pro okamžité zvýšení lesku vyleštěte suchý betonový povrch v kolmých směrech pomocí leštičky vybavené vhodným leštícím padem. Jedná se o suchou operaci.

ČERSTVĚ POLOŽENÝ, NEVYTVRZENÝ BETON S OCELOVOU STĚRKOU

1. Pomocí nízkotlakého postřikovače aplikujte jednorázovou aplikaci v množství dostatečném k navlhčení povrchu, aniž by se vytvořily kaluže. Vyvarujte se nadměrné aplikace.
2. K rovnoměrnému rozetření produktu a zajištění rovnoměrného smáčení použijte čistý pad z mikrovlákn. Poznámka: Vyvarujte se roztírání, jakmile začne materiál schnout.
3. Drhnutí není nutné. Pokud povrchy zaschnou, okamžitě aplikujte další produkt. Povrch by měl zůstat vlhký po dobu 5-10 minut.
4. Ošetřené povrchy nechte zaschnout.
5. Okamžitě zahajte stanovený postup vytvrzování.
6. Po ukončení vytvrzování použijte automatický podlahový mycí stroj vybavený čisticími pady nebo kartáči vhodnými pro odstranění nahromaděných úlomků a zbytků povrchu. Poznámka: Vyhněte se padům nebo kartáčům, které by mohly poškodit hotovou podlahu.

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Veškeré nářadí a aplikační vybavení ihned po použití očistěte vodou. Ztvrdlý materiál lze odstranit pouze mechanicky.

ÚDRŽBA

ČIŠTĚNÍ

Pro zachování vzhledu podlahy po aplikaci je nutné okamžitě odstranit všechny rozlité nečistoty a pravidelně čistit výrobek pomocí rotačních kartáčů, mechanických drhacích strojů, drhacích vysoušečů, vysokotlakých mycích strojů, mycích a vysávacích technik apod. za použití vhodných čisticích prostředků a vosků. Četnost a intenzita mokrého čištění přímo ovlivňuje, jak rychle a jak hluboko se vytvoří lesklý protiprachový povrch.

MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku specifických místních předpisů se deklarovaná data a doporučená použití tohoto produktu mohou v jednotlivých zemích lišit. Přesné údaje o produktu a jeho použití naleznete v místním produktovém listu.

Produktový list

Sikafloor® CureHard LI
Leden 2024, Verze 02.01
020815010110000007



PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na www.sika.cz.

Sika CZ, s.r.o.

Bystrcká 1132/36
CZ-624 00 Brno
tel: +420 546 422 464
sika@cz.sika.com
www.sika.cz



Produktový list

Sikafloor® CureHard LI
Leden 2024, Verze 02.01
020815010110000007

SikafloorCureHardLI-cs-CZ-(01-2024)-2-1.pdf

