

PRODUKTOVÝ LIST

Sikafloor® CureHard LI

Vysoko lesklý, uzatvárací a kryštalický prostriedok na báze lítia na betónové povrchy

POPIS PRODUKTU

Sikafloor® CureHard LI je vo vode rozpustný prostriedok na báze kremičitanu lítneho na uzatvorenie a dodatočné ošetrovanie čerstvých a vytvrdených, strojne hladných betónových povrchov. Sikafloor® CureHard LI je menej náchylný na tvorbu pretrvávajúcich výkvetov v porovnaní s podobnými výrobkami na báze kremičitanu sodného alebo draselného.

Sikafloor® CureHard LI aplikovaný na povrch betónu vsakuje do jeho štruktúry, pričom dochádza k chemickej reakcii a následnej kryštalizácii reakčných produktov, ktorej výsledkom je vyplnenie pórov v betóne.

POUŽITIE

Sikafloor® CureHard LI môžu používať iba skúsení profesionálni aplikátori.

- Na horizontálne plochy starého alebo nového betónu, kde sa požaduje malá až stredná odolnosť voči oteru, v skladoch, priemyselných výrobných, skladoch, nákupných strediskách, parkoviskách, hangároch atď.
- Na betónových podkladoch, kde nie sú špecifikované požiadavky na ošetrovanie.
- Vhodný na aplikácie v interiéri alebo v exteriéri.
- Protiprašný prostriedok na prefabrikovaných betónových prvkoch.
- Vhodný ako ochrana proti vnikaniu látok (Princíp 1, metóda 1.2 EN 1504-9).
- Vhodný na zlepšenie fyzikálnej odolnosti (Princíp 5, metóda 5.2 EN 1504-9).

ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	1-komp., vo vode rozpustný prostriedok na báze kremičitanu lítneho
Balenie	15 l bandaska, 200 l sud
Vzhľad/ farba	Číra kvapalina
Doba skladovania	12 mesiacov od dátumu výroby

Produktový list

Sikafloor® CureHard LI
Október 2020, Verzia 01.01
020815010110000007

Podmienky skladovania	Produkt musí byť správne skladovaný v originálnom, neotvorenom, nepoškodenom a uzatvorenom balení. Chrániť pred mrazom a vysokými teplotami.	
Hustota	1160 kg/m ³ ± 5 %	(EN ISO 2811-1)
Obsah tuhých látok hmotnostne	(14.5 ± 1.5) %	(EN ISO 2811-1)

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Odolnosť proti oteru	290 mg 78 % nárast odolnosti proti oteru v porovnaní s neošetrenou vzorkou betónu (C(0,70) betón podľa EN 1766) (Taber Abraser, H-22 koleso, 1000g / 1000 cyklov)	(EN 5740-1)
Odolnosť proti nárazu	60 Nm (trieda III: ≥ 20 Nm) Vzorka (MC(0,40) betón podľa EN 1766)	(EN ISO 6272-1)
Prídržnosť	~4.4 N/mm ² Vzorka (C(0,70) betón podľa EN 1766)	(EN 1542)
Hĺbka penetrácie	6 mm Vzorka (C(0,70) betón podľa EN 1766)	(EN 1504-2)
Absorpcia vody	w = 0.03 kg/m ² ·h ^{0.5} (na podklade w > 1 kg/m ² ·h ^{0.5})	(EN 1062-3)

INFORMÁCIE O SYSTÉME

Skladba systému	Vytvrdený betón / uzatvorenie 1–2 nátery
------------------------	--

INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Spotreba	~0.05–0.10 l/m ² (~10–20 m ² /l, na strojne zahladenom betóne). Tieto hodnoty sú teoretické a nezahŕňajú žiadne dodatočné množstvá materiálu, ktoré môžu byť ovplyvnené pórovitosťou, profilom povrchu, kvalitou, stratami a pod.											
Teplota okolitého vzduchu	+2 °C min. / +40 °C max.											
Relatívna vlhkosť vzduchu	< 100 %											
Teplota podkladu	+5 °C min. / +35 °C max.											
Obsah vlhkosti podkladu	Môže byť aplikovaný na čerstvý betón neobsahujúci žiadnu stojatú vodu.											
Čakací čas/ Pretierateľnosť	<p>Tam, kde sa vyžaduje maximálny účinok naniesť po vyschnutí 1. náteru 2. náter. Pred aplikáciou následných náterov musia byť predchádzajúce bezlepiovo vytvrdené.</p> <table> <thead> <tr> <th>Teplota</th> <th>Čas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+5 °C</td> <td>~ 3.5 hodiny</td> </tr> <tr> <td>+10 °C</td> <td>~ 3 hodiny</td> </tr> <tr> <td>+20 °C</td> <td>~ 2 hodiny</td> </tr> <tr> <td>+25 °C</td> <td>~ 1.5 hodiny</td> </tr> </tbody> </table> <p>Doby sú približné a sú ovplyvnené zmenou podmienok v okolí, ako sú teplota a relatívna vlhkosť.</p>		Teplota	Čas	+5 °C	~ 3.5 hodiny	+10 °C	~ 3 hodiny	+20 °C	~ 2 hodiny	+25 °C	~ 1.5 hodiny
Teplota	Čas											
+5 °C	~ 3.5 hodiny											
+10 °C	~ 3 hodiny											
+20 °C	~ 2 hodiny											
+25 °C	~ 1.5 hodiny											
Čas schnutia	<p>Povrch je suchý na dotyk po 2. hodinách pri +20 °C. Maximálny uzatvárajúci a vytvrdzujúci účinok je dosiahnutý po cca 7 dňoch pri +20 °C.</p>											

+10 °C

~4.5 hodiny

+20 °C

~3 hodiny

+30 °C

~2 hodiny

Poznámka: Doby sú približné a sú ovplyvnené zmenou podmienok v okolí a na podklade.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

KVALITA PODKLADU

Čerstvý betón:

Povrch musí byť bez stojatej vody a musí mať dostatočnú pevnosť, aby znášal následné finálne úpravy.

Vytvrdený / starý betón:

Povrch musí byť nosný, čistý, bez prachu, olejov, mastnôt, cementového mlieka, starých náterov, nedostatočne príľnavých vrstiev a musí mať otvorenú štruktúru. V prípade pochybností overiť na vzorovej ploche.

PRÍPRAVA PODKLADU

Čerstvý betón:

Betón musí byť strojne pripravený pomocou vhodných ručných alebo strojných hladíčiek.

Vytvrdený / starý betón:

Podklad musí byť pripravený vhodnými mechanickými spôsobmi ako napr. vysokotlakovým vodným lúčom alebo otryskaním. Pred aplikáciou nechať vyschnúť. Všetok prach, uvoľnené a nedostatočne príľnavé vrstvy je potrebné odstrániť ešte pred aplikáciou materiálu pomocou metly alebo priemyselným vysávačom.

APLIKÁCIA

Čerstvý betón:

Aplikovať v rovnomernej vrstve pomocou nízkotlakového striekacieho zariadenia ihneď, ako je podklad pochôdzny. Nanášať v dostatočnom množstve, aby povrch betónu zostal vlhký po dobu min. 30 minút.

Po ~ 30. až 45. minútach materiál začína rôsolovať a povrch sa stáva klzkým. Materiál jemne navlhčiť vodným paprskom, aby sa redukovala šmykľavosť a 10 až 20 minút zapracovávať do povrchu pomocou mäkkej metly alebo strojným spôsobom. Po cca 20. minútach sa materiál opäť stane rôsolovitým. Povrch opláchnuť a prebytočný materiál odstrániť pomocou stierky, mopu alebo vysávača na odstraňovanie kvapalín.

Vytvrdený betón:

Aplikovať v rovnomernej vrstve pomocou nízkotlakového striekacieho zariadenia.

Pre zabezpečenie maximálnej penetrácie materiál zapracovávať do povrchu pomocou metly alebo stroja na čistenie podláh (min. 30 minút), až kým materiál začína rôsolovať a povrch sa stáva klzkým. Materiál mierne navlhčiť vodným paprskom a zapracovávať do povrchu ďalších 10 až 20 minút. Povrch opláchnuť a prebytočný materiál odstrániť pomocou stierky, mopu alebo vysávača na odstraňovanie kvapalín.

Na pórovitých a drsných povrchoch a na povrchoch s metličkovou úpravou sa doporučuje aplikácia 2. náte-

ru.

Na veľkých plochách je možné použiť na pokládku, vtieranie materiálu do podkladu a na odstraňovanie prebytočného materiálu aj zariadenia na čistenie podláh.

Vďaka prebiehajúcej chemickej reakcii sa rýchlosť vodotesnosti zvyšuje postupne, maximálny uzatvárajúci a vytvrdzujúci účinok vzniká najskôr po 7. dňoch. Lesk povrchu sa postupne zvyšuje počas 30. až 90. dňoch v závislosti od frekvencie čistenia.

ČISTENIE NÁRADIA

Náradie a aplikačné zariadenia očistiť ihneď po aplikácii vodou. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.

OŠETROVANIE

Na udržanie vzhľadu podlahy po aplikácii SikaFloor® CureHard LI musia byť všetky rozliate kvapaliny ihneď odstránené a podlaha musí byť pravidelne čistená pomocou rotačných kief, strojov, sušičiek, vysokým tlakom vody, strojmi na umývanie a odsávanie atď. za súčasného použitia vhodných čistiacich prostriedkov a voskov.

Frekvencia a intenzita mokrého čistenia má priamy vplyv na to, ako rýchlo a ako výrazne sa lesklý protiprašný povrch vyvinie.

LIMITY

- Za teplého počasia (nad +25 °C) skladovať SikaFloor® CureHard LI pred použitím na chladnom mieste.
- Za chladného počasia (pod +10 °C) môže produkt stuhnúť a môže byť obtiažna schopnosť striekania.
- Nepoužívať striekacie náradie, ktoré sa používalo na striekanie silikónov alebo oddebnovacích prostriedkov.
- Nemiešať rôzne typy ošetrovacích prostriedkov Sika® alebo iných ošetrovacích prostriedkov.
- Pred striekaním zabezpečiť dôkladné očistenie striekacieho náradia / zariadenia a tým odstránenie iných typov prostriedkov.
- SikaFloor® CureHard LI je potrebné pred aplikáciou podlahových náterov mechanicky ošetriť (ľahké až silné otryskanie v závislosti od hĺbky penetrácie).
- Materiál je potrebné ihneď odstrániť z nasledujúcich povrchov: sklo, hliník, resp. vysoko hladené povrchy, čím sa zabráni ich poleptaniu.
- Nepoužívať na podkladoch ošetrovaných vopred inými ošetrovacími prostriedkami, film vytvárajúcimi prostriedkami alebo asfaltami, kým nie sú tieto vrstvy úplne odstránené.
- Pri aplikácii dbať na to, aby sa nevytvárali suché miesta a škvŕny. Tým sa dosiahnu rovnomerné vlastnosti na povrchu.

- Vlastnosti povrchu sa môžu odlišovať podľa podmienok, za akých bol materiál aplikovaný, ako je vek betónu, obsah cementu, obsah vlhkosti, pórovitosť a penetrácia do podkladu.
- Sikafloor® CureHard LI zvyšuje odolnosť proti oteru v porovnaní s neošetreným betónom, avšak nezvyšuje kvalitu slabých povrchov s malým obsahom cementu. Nepoužívať na vylahčených povrchoch alebo na extrémne pórovitých povrchoch.
- Sikafloor® CureHard LI nezakrýva škvrny alebo nezvyšuje zaťažiteľnosť.

PLATNOSŤ HODNÔT

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne namerané údaje sa preto môžu meniť v závislosti od okolností, ktoré sú mimo našej kontroly.

MIESTNE OBMEDZENIA

Upozorňujeme, že v dôsledku špecifických miestnych predpisov sa môžu deklarované údaje tohto produktu líšiť v závislosti od krajiny. Prosím, pozorne si preštudujte miestny produktový list pre presné informácie.

INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Informácie a pokyny týkajúce sa bezpečnej manipulácie, skladovania a likvidácie chemických výrobkov nájdete v aktuálnom vydaní karty bezpečnostných údajov, ktorá obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnej manipulácie s výrobkom.

DIRECTIVE 2004/42/CE - OBMEDZENIE EMISÍÍ VOC

Podľa nariadenia EU 2004/42/CE je maximálny povolený obsah rozpúšťadiel (VOC) produktu (kategória produktu IIA / h typ wb) v stave pripravenom na použitie 30 g/l (Limity 2010).

Maximálny obsah VOC v produkte Sikafloor® CureHard LI je ≤ 30 g/l v stave pripravenom na použitie.

PRÁVNE OZNÁMENIE

Informácie a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a použitie produktov spoločnosti Sika koncovými užívateľmi, sa poskytujú v dobrej viere na základe súčasných vedomostí a skúseností spoločnosti Sika s týmito produktmi, za predpokladu správneho skladovania, manipulácie a aplikácie za bežných podmienok v súlade s doporučeniami spoločnosti Sika. V praxi sa vzhľadom na rozdiely v materiáloch, podkladoch a v skutočných podmienkach na danom mieste nemôže vyvodzovať z týchto informácií ani z písomných odporúčaní, či iného poskytnutého poradenstva žiadna záruka za predaj alebo vhodnosť a použiteľnosť pre určitý účel, ani žiadna zodpovednosť vyplývajúca z akéhokoľvek právneho vzťahu. Spracovávateľ produktu musí vopred vyskúšať vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Spoločnosť Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností svojich produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú v súlade s platnými všeobecnými obchodnými podmienkami. Užívateľia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na www.sika.sk

Sika Slovensko, spol. s r.o.
Rybničná 38/e
831 06 Bratislava
Tel.: +421 2 4920 0403
www.sika.sk



Produktový list
Sikafloor® CureHard LI
Október 2020, Verzia 01.01
020815010110000007

SikafloorCureHardLI-sk-SK-(10-2020)-1-1.pdf