

PRODUKTOVÝ LIST

Sikafloor® CureHard-24

Transparentný, ochranný, uzatvárací a protiprašný prostriedok na betónové podlahy na báze kremičitanu sodného

POPIS PRODUKTU

Sikafloor® CureHard-24 je 1-komponentná, číra kvapalina na báze kremičitanu sodného vhodná na ochranu, uzatvorenie a zvýšenie pevnosti čerstvého alebo vytvrdeného betónu.

POUŽITIE

Sikafloor® CureHard-24 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)

VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Pripravený na okamžité použitie
- Jednoduchá aplikácia
- Zvýšená chemická odolnosť a odolnosť voči oteru v porovnaní s nechráneným betónom
- Redukovaná tvorba prachu na povrchu betónu
- Redukovaná strata vody počas vytvrdzovania betónu
- Zlepšená údržba
- Nežltne
- Dobrá penetrácia
- Bez rozpúšťadiel
- Bezfarebný a bez zápachu

OSVEDČENIA/ NORMY

Ochrana povrchu betónu - Impregnácia podľa EN 1504-2:2004, ochrana proti vnikaniu a fyzikálna odolnosť, Vyhlásenie o parametroch 02 08 03 04 004 0 000001 1180, certifikovaný Notifikovanou osobou č. 1020, Certifikát Vnútroodnikovej kontroly kvality 020025682, označený značkou zhody CE.

ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Vodný roztok kremičitanu sodného
Balenie	15 l bandaska, 200 l sud
Vzhľad/ farba	Číra kvapalina
Doba skladovania	24 mesiacov od dátumu výroby
Podmienky skladovania	Produkt musí byť správne skladovaný v originálnom, neotvorenom, nepoškodenom a uzatvorenom balení, v suchom prostredí pre teplotu medzi +5 °C a +30 °C. Chrániť pred mrazom.
Hustota	~1.2 kg/l (pri +20 °C)

Produktový list

Sikafloor® CureHard-24
Október 2020, Verzia 01.01
020815010110000001

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Odolnosť proti oteru	50 mg alebo 81.5 % nárast odolnosti proti oteru v porovnaní s neošetrenou vzorkou betónu (C(0,70) betón podľa EN 1766) (Taber Abraser, H-22 koleso, 1000 g / 1000 cyklov)	(EN 5740-1)
Odolnosť proti nárazu	60 Nm (trieda III: ≥ 20 Nm) Vzorka (MC(0,40) betón podľa EN 1766)	(EN 6272-1)
Prídržnosť	4.8 N/mm ² Vzorka (MC(0,70) betón podľa EN 1766)	(EN 1542)
Hĺbka penetrácie	5.5 mm Vzorka (MC(0,70) betón podľa EN 1766)	(EN 1504-2)
Absorpcia vody	$w = 0.03 \text{ kg/m}^2 \times h^{0.5}$ (na podklade $w > 1 \text{ kg/m}^2 \text{ h}^{0.5}$)	(EN 1062-3)

INFORMÁCIE O SYSTÉME

Skladba systému	Ošetrovanie čerstvého betónu: 1–2 nátery Vytvrdený betón / uzatvorenie: 1–2 nátery
------------------------	---

INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Spotreba	0.15–0.25 l/m ² /náter (4–7 m ² /l/náter). Tieto hodnoty sú teoretické a nezahŕňajú žiadne dodatočné množstvá materiálu, ktoré môžu byť ovplyvnené pórovitosťou, profilom povrchu, kvalitou, stratami a pod.											
Výdatnosť	4–7 m ² /l/náter											
Teplota okolitého vzduchu	+5 °C min. / +35 °C max.											
Relatívna vlhkosť vzduchu	100 % max.											
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 2. náter po 2. - 4. hodinách po 1. nátere. Pred aplikáciou následných náterov musia byť predchádzajúce bezlepievo vytvrdené.</p> <table border="1"> <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>		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>Doby sú približné a sú ovplyvnené zmenou podmienok v okolí, ako sú teplota a relatívna vlhkosť.</p> <p>Povrch je suchý na dotyk po 2. hodinách pri +20 °C. Maximálny uzatvárajúci a vytvrdzujúci účinok je dosiahnutý po ~7. dňoch pri +20 °C.</p>											
Schopnosť prevádzky	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Teplota podkladu</th> <th>Úplne zaťažiteľné</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>~ 6 hodín</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>~ 5 hodín</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>~ 4 hodín</td> </tr> </tbody> </table>	Teplota podkladu	Úplne zaťažiteľné	+10°C	~ 6 hodín	+20°C	~ 5 hodín	+30°C	~ 4 hodín			
Teplota podkladu	Úplne zaťažiteľné											
+10°C	~ 6 hodín											
+20°C	~ 5 hodín											
+30°C	~ 4 hodín											

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 priľnavých vrstiev a musí mať otvorenú štruktúru.

V prípade pochybností overiť na vzorovej ploche. Najlepšie výsledky sú dosiahnuté pri aplikácii Sikafloor® CureHard-24 najneskôr 7 - 14 dní po pokládke betónu alebo po dostatočnej hydratácii cementu.

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 priľnavé 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 pochádzny. 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. náteru. 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.

Produkt je možné kombinovať spolu s Sikafloor® -CureHard GL.

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-24 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

- Nepoužívať striekacie náradie, ktoré sa používalo na striekanie silikónov alebo oddeňovacích prostriedkov (olejov).
- Za teplého počasia (nad +25 °C) skladovať Sikafloor® CureHard-24 pred použitím na chladnom mieste.
- Za chladného počasia (pod +10 °C) môže produkt stuhnúť a môže byť obtiažna schopnosť striekania.
- 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-24 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.
- Čas rôsolovania môže narásť pri nízkych teplotách (pod +10°C), vysokej vlhkosti (od 80% do 100%) alebo v prostredí, kde nie je pohyb vzduchu.
- Za teplého počasia (nad +25 °C) môže, materiál rôsolovať ešte pred tým, ako dôkladne penetroval do podkladu. V takom prípade naniesť ďalšiu vrstvu Sikafloor®-CureHard-24, aby povrch ostal mokrý po doporučenú dobu 30 minút.
- Pri aplikácii dbať na to, aby sa nevytvárali suché miesta a škvrnny. Tým sa dosiahnu rovnomerné vlastnosti na povrchu.
- Na starom aj novom betóne dôkladne povrch umyť a odstrániť zvyšky materiálu. Je to dôležité z toho dô-

Produktový list

Sikafloor® CureHard-24
Október 2020, Verzia 01.01
020815010110000001

vodu, že na plochách s prebytočným množstvom materiálu môžu vznikáť neestetické biele fľaky. Tieto zvyšky nie sú toxické a môžu byť odstraňované do kanalizácie.

- 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-24 nezvyšuje kvalitu slabých povrchov s malým obsahom cementu. Nepoužívať na vylahčených povrchoch alebo na extrémne pórovitých povrchoch.
- Sikafloor® CureHard-24 nezakrýva škrvny 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 deklarovane 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-24 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. Spracovateľ 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-24

Október 2020, Verzia 01.01

020815010110000001

SikafloorCureHard-24-sk-SK-(10-2020)-1-1.pdf