

Technický list

Datum vydání 10/2014

Identifikační č.:

02 08 03 04 004 0 000012 1180

Sikafloor®-CureHard GL

Sikafloor®-CureHard GL

Těsnicí krystalizační nátěr s vysokým leskem na bázi křemičitanů, výrobek na ochranu povrchu podle EN 1504-2

Popis výrobku

Sikafloor®-CureHard GL je vodou ředitelný prostředek na bázi křemičitanů lithia a akrylátové disperze určený pro utěsnění a dodatečné vytvrzení stávajících betonových strojně hlazených nebo broušených povrchů. Oproti obdobným výrobkům na bázi křemičitanů sodíku či draslíku je při potencionálním předávkování méně náchylný k tvorbě těžce odstranitelných výkvětů.

Křemičitanová složka výrobku po aplikaci na povrch betonu, vsakuje do jeho struktury, dochází k chemické reakci a následné krystalizaci reakčních produktů, čímž dochází k vyplnění pórů v betonu. Akrylátová disperze podporuje vyplňování pórů a snižuje nasákavost betonu během prvních dnů po aplikaci.

Odpovídá požadavkům dle normy ČSN EN 1504-2:2006 jako výrobek na ochranu povrchu - impregnace.

- vhodný jako ochrana proti vnikání (Zásada 1, metoda 1.2 dle ČSN EN 1504-9).
- vhodný pro fyzikální odolnost (Zásada 5, metoda 5.2 dle ČSN EN 1504-9).

Použití

Sikafloor®-CureHard GL:

- zvyšuje trvanlivost a těsnost betonu a dodává mu hedvábný lesk
- oproti běžným krystalickým vytvrzujícím přípravkům na bázi sodíku či draslíku omezují přípravky na bázi lithia vznik případných výkvětů na povrchu betonu

Výsledkem pravidelné údržby ve formě jednoduchého strojního mytí je vysoký lesk povrchu podlahy, což příznivě ovlivňuje estetickou kvalitu díla.

Výhody

Sikafloor®-CureHard GL má následující vlastnosti:

- zlepšení vzhledu betonových podlah
- hedvábný lesk
- snížení prašnosti
- utěsnění a impregnace povrchu betonu
- zjednodušení čištění
- bez rozpouštědel a bez zápachu

Zkušební zprávy**Testy**

Vydáno Prohlášení o vlastnostech č. 02 08 03 04 004 0 000012 1180, certifikováno Oznámeným subjektem č.1020, certifikát 1020-CPR-020025682.

Údaje o výrobku**Barva**

Mléčně bílá kapalina.

Balení

Nádoba: 15 l
Sud: 200 l

**Podmínky skladování /
Trvanlivost**

12 měsíců od data výroby v originálních, neotevřených a nepoškozených obalech. Chraňte před mrazem a vysokými teplotami.

Technické údaje

Chemická báze	Vodu ředitelný prostředek na bázi křemičitanů lithia a akrylátové disperze	
Objemová hmotnost	1100 kg/m ³ ± 5 %	ČSN EN ISO 2811-1
Obsah sušiny	(25,6 ± 2,0) %	4SN EN ISO 3251
Odolnost v oděru	Zvýšení odolnosti oděru povrchu o 48 %ve srovnání s neošetřeným vzorkem. EN ISO 13892-4	
Soudržnost odtrhovou zkouškou	1,2 N/mm ²	ČSN EN 1542
Rychlost pronikání vody v kapalně fázi	w = 0,09 kg/m ² xh ^{0,5}	ČSN EN 1062-3
Hloubka průniku	5 mm	ČSN EN 1766
Odolnost proti úderu	60 Nm (třída III: ≥ 20 Nm)	ČSN EN 6272-1

Informace o systému

Skladba systému	1-2 nátěry
------------------------	------------

Aplikační podrobnosti

Spotřeba	cca 10 – 20 m ² /l, tj. 0,05 – 0,10 l/m ² (na strojně hlazeném betonu)
Podklad	<p>Sikafloor®-CureHard GL je určen výhradně pro aplikaci na vyzrálé betonové povrchy.</p> <p>Podkladní povrchy musí být čisté, suchý, znělý, prostý zmrazků a vody. Povrch nesmí být kontaminován mastnotou či oleji a musí být zbaven všech nesoudržných částic.</p> <p>V případě jakýchkoliv pochybností o kvalitě povrchu je nutné nejprve na malé ploše provést test vhodnosti/kompatibility výrobku.</p> <p>Pro dosažení nejlepších výsledků je třeba provést aplikaci výrobku Sikafloor® - CureHard GL na dostatečně vyzrálý cementový podklad, tzn. nejméně po 28 dnech od jeho položení.</p> <p>Sikafloor®-CureHard GL může být aplikován na stávající plně vyzrálé strojně hlazené betony. Rovněž může být aplikován na vyzrálé broušené či leštěné betony, cementové stěrky, betonovou dlažbu nebo ražený beton.</p>
Příprava podkladu	Podklad musí být předem zbaven vody, nečistot a zbytků všech nátěrů, které by mohly bránit penetraci přípravku. Veškeré volné části, nečistoty musí být odstraněny před aplikací produktu pomocí kartáče nebo průmyslového vysavače.

Aplikační podmínky / Omezení

Teplota podkladu	+5 °C min.
Teplota okolí	+2 °C min. / +40 °C max.
Vlhkost podkladu	Výrobek lze aplikovat na vlhký podklad. Na povrchu podkladu se nesmí nacházet volná voda. Čím je podklad sušší, tím lepší penetrace výrobku je dosaženo.
Relativní vlhkost vzduchu	100% max.

Pokyny aplikace

Aplikace	<p>Přípravek se aplikuje v předepsaném množství mechanickým nebo tlakovým rozprašovačem s nastavitelnou tryskou a ihned po aplikaci se rovnoměrně rozetře pomocí plochého mopu z mikrovlákna. Nerozetřené zbytky těsnícího nátěru mohou být příčinou vzniku bílých výkvětů, které lze odstranit opakovaným omytím vodou. Pro zvýšení účinnosti, dosažení lesku a celkového vizuálního sjednocení plochy lze po zaschnutí první vrstvy nanést obdobným způsobem druhou vrstvu přípravku.</p> <p>Ve zvlášť suchém a teplém prostředí je třeba povrch betonu před aplikací přípravku navlhčit čistou vodou. Aplikace přípravku může začít, jakmile je povrch opět suchý.</p> <p>Stupeň utěsnění povrchu proti vsakování vody se díky probíhající chemické reakci postupně zvyšuje, přičemž maximální těsnosti a vytvrzení dosahuje povrch nejdříve po 7 dnech.</p> <p>Pro dosažení vysokého lesku je možné povrch dodatečně vyleštit měkkým PADem. Leštění lze provést pouze na zcela zaschlém povrchu, ne dříve než za 24 hodin po nanesení nátěru.</p> <p>Výrobek je možné použít v kombinaci s výrobky Sikafloor®-CureHard-24 a Sikafloor®-CureHard LI.</p>										
Čištění nářadí	<p>Stříkačku i trysky je třeba po použití vypláchnout čistou vodou. Není možno používat stříkačky, které již byly použity na stříkání silikonů nebo látek na bázi olejů.</p>										
Čekací doby mezi jednotlivými pracovními kroky	<p>Pokud jsou pro dosažení maximálního účinku vyžadovány dva nátěry. Druhý nátěr může být aplikován teprve když je první nátěr zaschlý. Čekací doba mezi jednotlivými nátěry je cca. 2-4 hodiny v závislosti na teplotě.</p> <table border="1" data-bbox="619 761 1519 981"> <thead> <tr> <th data-bbox="619 761 1069 806">Teplota</th> <th data-bbox="1069 761 1519 806">Doba</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="619 806 1069 851">+5°C</td> <td data-bbox="1069 806 1519 851">~ 3.5 hodiny</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 851 1069 896">+10°C</td> <td data-bbox="1069 851 1519 896">~ 3 hodiny</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 896 1069 940">+20°C</td> <td data-bbox="1069 896 1519 940">~ 2 hodiny</td> </tr> <tr> <td data-bbox="619 940 1069 981">+25°C</td> <td data-bbox="1069 940 1519 981">~ 1.5 hodiny</td> </tr> </tbody> </table> <p>Uvedené časy jsou pouze orientační a závisí na okolních podmínkách (především teplotě podkladu, okolí a relativní vlhkosti).</p>	Teplota	Doba	+5°C	~ 3.5 hodiny	+10°C	~ 3 hodiny	+20°C	~ 2 hodiny	+25°C	~ 1.5 hodiny
Teplota	Doba										
+5°C	~ 3.5 hodiny										
+10°C	~ 3 hodiny										
+20°C	~ 2 hodiny										
+25°C	~ 1.5 hodiny										
Doba schnutí	<p>Povrch je suchý na dotyk ca po 2 hodinách při teplotě +20 °C. Maximální stupeň utěsnění a vytvrzení povrchu nastává po cca 7 dnech při +20 °C.</p>										
Poznámky k aplikaci / omezení	<p>Za vyšších teplot (nad +25 °C) skladujte Sikafloor®-CureHard GL před aplikací na chladném místě.</p> <p>Při nízkých teplotách (pod +10°C) může Sikafloor®-CureHard GL zhoustnout a být hůře aplikovatelný.</p> <p>Nepoužívejte stříkací pistole, které se používají na stříkání silikonů a produktů na bázi rozpouštědel.</p> <p>Nekombinujte s dalšími vytvrzujícími produkty společnosti Sika® nebo jiných výrobců.</p> <p>Před aplikací musí být použité přístroje důkladně očištěny od předchozího znečištění.</p> <p>Sikafloor®-CureHard GL musí být před následnou aplikací nátěrového systému mechanicky upravený (od jednoduchých metod až po tryskání v závislosti na hloubce penetrace).</p> <p>Sikafloor®-CureHard GL zvyšuje odolnost proti obrusu ve srovnání s neošetřeným povrchem stejného typu.</p> <p>Ihned odstraňte nastříkaný materiál ze skla, hliníku, vysoce lesklých povrchů pomocí vody, aby nedošlo k rozleptání povrchu.</p> <p>Nepoužívejte na povrchy předem ošetřené vytvrzujícími činidly, vrstvami tvořící uzavírací nátěr nebo na asfalt, dokud tyto vrstvy nejsou dostatečně odstraněny.</p> <p>Aplikujte výrobek rovnoměrně. Pro dosažení rovnoměrného účinku výrobku je třeba při aplikaci zamezit vzniku suchých míst.</p> <p>Na účinnost zpevnění podkladu má vliv především stáří podkladu, obsahu cementu, obsahu vlhkosti, pórovitost a hloubka penetrace produktu do podkladu.</p> <p>Sikafloor®-CureHard GL není schopen nahradit podklad s nízkým obsahem cementu. Není vhodný pro vylehčené betony, velmi pórovité podklady nebo podklady které mají opotřebovaný povrch (obnažené kamenivo).</p> <p>Sikafloor®-CureHard GL není schopen překrýt skvrny nebo zakrýt nadměrné opotřebování podkladu.</p>										
Podrobnosti o reakci/vytvrzení											

Doba vytvrzení	Teplota podkladu	+10°C	+20°C	+30°C
	Plně provozuschopné	~ 4,5 hodiny	~ 3 hodiny	~ 2 hodiny

Poznámka: Uvedené časy jsou pouze orientační a závisí na okolních podmínkách

Údržba

Postup Vzhled podlahy se po aplikaci Sikafloor®-CureHard GL udržuje pomocí mycích a leštících strojů osazených polyamidovými (PAD) kartáči, za použití vhodných čisticích (saponáty) a ošetřujících prostředků (vosky). Leštění povrchu se může provést ne dříve než po 24 hodinách po aplikaci nátěru.

Platnost hodnot Hodnoty a data uvedená v tomto technickém listu jsou založena na výsledcích laboratorních testů. Tyto hodnoty se mohou při aplikaci v praxi lišit, což je mimo naši kontrolu.

Detailní informace o zdravotní závadnosti a bezpečnosti práce jsou spolu s bezpečnostními informacemi (např. fyzikálními, toxikologickými a ekologickými daty) uvedeny v bezpečnostním listu.

Aktuální technické a bezpečnostní listy, Prohlášení o shodě, Certifikáty najdete na internetové adrese www.sika.cz.

Bezpečnostní předpisy Ochranná opatření

- Při zpracování je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny, platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví při práci.
- Při aplikaci používejte ochranný oděv, brýle a rukavice.
- Podrobnější údaje týkající se hygieny a bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí jsou uvedeny v Bezpečnostním listu.
- Odstraňování odpadu -Odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.
- Odpad odvézt na skládku stavebního odpadu nebo předejte odborné firmě k likvidaci..

Místní omezení V závislosti na specifických místních omezeních se mohou výsledné vlastnosti tohoto výrobku v různých zemích lišit. Vždy se řiďte informacemi uvedenými v platném Technickém listu.

Právní dodatek Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, k četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy Sika CZ, s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně včas a úplné informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěšnému zaručujícímu posouzení firmou Sika. Aplikátor musí přezkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo na www.sika.cz.


Obsah VOC Dle evropské směrnice ES 2004/42 je maximální povolené množství těkavých organických látek (VOC) pro výrobky kategorie IIA / h typ **wb**) 30 g/l (limity 2010), ve stavu připraveném k použití.

Nejvyšší obsah VOC ve výrobku **Sikafloor®-CureHard GL** je < 30 g/l ve stavu připraveném k použití.

CE značení

Splňuje požadavky dle normy ČSN EN 1504-2: Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody – Část 2: Systémy ochrany povrchu betonu. Je specifikován jako impregnace pro různé zásady popsané v ČSN EN 1504-9.

Viz informace uvedené v Prohlášení o vlastnostech

 1020	
Sika CZ, s.r.o., Bystrcká 1132/36, CZ-624 00 Brno Výrobní závod č. 1180	
11	
02 08 03 04 004 0 000012 1180	
ČSN EN 1504-2:2006	
Výrobek na ochranu povrchu – impregnace. Těsnící krystalizační nátěr na betonové podlahy, zvyšuje trvanlivost a těsnost, snižuje prašnost.	
Odolnost v oděru	>30 %
Odolnost proti obrusu - BCA	AR6
Propustnost pro vodní páru	NPD
Rychlost pronikání vody v kapalně fázi	Vyhovuje, $w < 0.1 \text{ kg} / (\text{m}^2 \times \text{h}^{0.5})$
Chemická odolnost	NPD
Tepelná slučitelnost	NPD
Odolnost proti úderu	Po zatížení žádné trhliny a odlupování, třída III: $\geq N 20 \text{ Nm}$
Protismykové vlastnosti	NPD
Hloubka průniku	$\geq 5 \text{ mm}$
Soudržnost	$\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$
Reakce na oheň	A1 _{fl}
Nebezpečné látky	Informace v bezp.listu podle Nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

NPD – žádný ukazatel není stanoven



Sika CZ, s.r.o.
Bystrcká 1132/36,
CZ 624 00 Brno

tel: +420 546 422 464
fax: +420 546 422 400
e-mail: sika@cz.sika.com
<http://www.sika.cz>

