

**Technický list**  
Datum vydání 04/2014  
Identifikační č.:  
02 08 03 04 004 0 000011 1180  
Sikafloor®-CureHard LI

## Sikafloor®-CureHard LI

Vytvrzující a těsnící krystalizační nátěr na bázi křemičitanů lithia, výrobek na ochranu povrchu podle EN 1504-2

<b>Popis výrobku</b>	<p>Sikafloor®-CureHard LI je vodou ředitelný prostředek na bázi křemičitanů lithia určený pro utěsnění a dodatečné vytvrzení čerstvě položených i 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.</p> <p>Výrobek který je aplikován na povrch betonu vsakuje do jeho struktury, dochází k chemické reakci a následné krystalizaci reakčních produktů, které vyplňují póry v betonu.</p> <p>Odpovídá požadavkům dle normy ČSN EN 1504-2:2006 jako výrobek na ochranu povrchu - impregnace.</p>
<b>Použití</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ na staré nebo nové horizontální povrchy kde je požadována odolnost proti obrusu, např. skladiště, sklady, průmyslové stavby, nákupní střediska, parkoviště, servisní pracoviště atd.</li><li>■ na betonové desky bez zvláštních požadavků vytvrzení nebo dalších standardů</li><li>■ pro vnitřní i vnější použití</li><li>■ snížení prašnosti u betonových prefabrikátů</li></ul> <p>√ Vhodný jako ochrana proti vnikání (Zásada 1, metoda 1.2 dle ČSN EN 1504-9).</p> <p>√ Vhodný pro fyzikální odolnost (Zásada 5, metoda 5.2 dle ČSN EN 1504-9).</p>
<b>Výhody</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ dodává hedvábný lesk betonovým podlahám</li><li>■ snížení prašnosti a zvýšení odolnosti proti obrusu</li><li>■ utěsnění a impregnace povrchu betonu</li><li>■ mezení vznik případných výkvětů, oproti krystalickým vytvrzujícím přípravkům na bázi sodíku či draslíku</li><li>■ zvyšování lesku povrchu po každém pravidelném čištění</li><li>■ bez rozpouštědel a bez zápachu</li></ul>
<b>Zkušební zprávy</b>	
<b>Testy</b>	<p>Vydáno Prohlášení o vlastnostech č. 02 08 03 04 004 0 000011 1180, certifikováno Oznameným subjektem č.1020, certifikát 1020-CPR-020025682.</p> <p>Institut pro testování a certifikaci, a.s., protokol č. 412501368/01, 19.10.2010</p>
<b>Údaje o výrobku</b>	
<b>Barva</b>	Čirá kapalina.
<b>Balení</b>	Nádoba: 15 l Sud: 200 l
<b>Skladování</b>	
<b>Podmínky skladování / Trvanlivost</b>	12 měsíců pouze v originálních, neotevřených, nepoškozených obalech od data výroby. Chraňte před mrazem a vysokými teplotami.

Construction



<b>Technické údaje</b>		
<b>Chemická báze</b>	vodu ředitelný prostředek na bázi křemičitanů lithia	
<b>Objemová hmotnost</b>	1160 kg/m <sup>3</sup> ± 5 %	ČSN EN ISO 2811-1
<b>Obsah sušiny</b>	(14,5 ± 1,5) % hmotnostně	ČSN EN ISO 3251
<b>Mechanické / Fyzikální vlastnosti</b>		
<b>Odolnost v oděru</b>	290 mg nebo 78% zvýšení odolnosti v oděru ve srovnání s neošetřeným vzorkem. (C(0,70) beton dle EN 1766) Taber Abraser, brusný kotouč H-22, 1000g / 1000 cyklů	ČSN EN 5740-1
<b>Rychlost pronikání vody v kapalně fázi</b>	w = 0,03 kg/m <sup>2</sup> xh <sup>0,5</sup>	ČSN EN 1062-3
<b>Soudržnost odtrhovou zkouškou</b>	4,39 N/mm <sup>2</sup>	ČSN EN 1542
<b>Odolnost proti úderu</b>	60 Nm (třída III: ≥ 20 Nm)	ČSN EN 6272-1
<b>Hloubka průniku</b>	6 mm	ČSN EN 1504-2
<b>Informace o systému</b>		
<b>Skladba systému</b>	Ošetřovací postřik: 1 – 2 vrstvy Vytvrzení povrchu / těsnící nátěr: 1 – 2 vrstvy	
<b>Aplikační podrobnosti</b>		
<b>Spotřeba</b>	cca 10 – 20 m <sup>2</sup> /l, tj. 0,05 – 0,10 l/m <sup>2</sup> (na strojně hlazeném betonu) Tato hodnota je pouze orientační, závisí především na kvalitě povrchu (pórovitost, druh zatížení, množství odpadu atd.).	
<b>Kvalita podkladu</b>	Čerstvý beton: Povrch musí být bez vystupující vody a musí mít dostatečnou pevnost pro následnou aplikaci povrchové úpravy. Ztvrdlý beton / starý beton: Povrch musí být pevný, suchý, čistý, zbavený veškerých zmrzlých, volných a pískových částic, povrchové vody, olejů, mastnoty, nátěrů, musí být otevřena povrchová struktura atd. V případě potřeby proveďte zkušební test.	
<b>Příprava podkladu</b>	Čerstvý beton: Čerstvý beton musí být upraven vhodnou metodou hutnění a úpravy povrchu. Ztvrdlý beton / starý beton: Podklad musí být připraven, např. čištěním vysokým vodním tlakem nebo podlahovým autematem. Nechte povrch vyschnout. Veškeré volné části, nečistoty musí být odstraněny před aplikací produktu Sikafloor®-CureHard LI pomocí kartáče nebo průmyslového vysavače.	
<b>Aplikační podmínky / Omezení</b>		
<b>Teplota podkladu</b>	+5 °C min.	
<b>Teplota okolí</b>	+2 °C min. / +40 °C max.	
<b>Vlhkost podkladu</b>	Sikafloor®-CureHard LI může být aplikován na čerstvý beton bez vystupující vody..	
<b>Relativní vlhkost vzduchu</b>	100% max.	
<b>Pokyny aplikace</b>		
<b>Míchání</b>	Produkt je připraven ihned k použití.	
<b>Aplikace</b>	Čerstvý beton: Aplikujte souvislý film nástřikem pomocí nízkotlakého rozprašovače jakmile je beton odolný chůzi a v dostatečném množství k dosažení matově zavlhlého vzhledu podkladu na minimálně 30 minut.  Po cca 30 – 45 minutách po aplikaci materiál začíná tvořit gel a má kluzký povrch. Ke snížení kluznosti lehce povrch navlhčete vodou a vpracujte do podkladu pomocí měkkého smetáku nebo kartáčovacího přístroje. Po cca 20 minutách se materiál vrátí do formy gelu. Opláchněte podlahu a odstraňte přebytek materiálu stěrkou, vysátím nebo mopem.	

Ztvrdlý beton: Aplikujte souvislý film nástřikem pomocí nízkotlakého rozprašovače.

Pro dosažení maximální penetrace vetřete materiál do podkladu pomocí měkkého smetáku nebo kartáčovacího přístroje (min. 30 minut), dokud materiál nezačne měnit v gel a je kluzký. Lehce povrch navlhčete vodou a během 10 – 20 minut vpracujte do podkladu. Po tomto procesu podlahu opláchněte a odstraňte přebytek materiálu stěrkou, vysátím nebo hadrem.

Na porézní, hrubé a omítnuté povrchy doporučujeme aplikovat 2 vrstvy.

Výrobek je možné použít v kombinaci s výrobkem Sikafloor®-CureHard GL.

#### Čištění nářadí

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. Očistěte veškeré použité nářadí ihned po ukončení práce vodou. Zatvrdlý materiál lze vyčistit pouze mechanicky.

#### Čekací doby mezi jednotlivými pracovními kroky

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.

Teplota	Doba
+5°C	~ 3.5 hodiny
+10°C	~ 3 hodiny
+20°C	~ 2 hodiny
+25°C	~ 1.5 hodiny

Uvedené časy jsou pouze orientační a závisí na okolních podmínkách (především teplotě podkladu, okolí a relativní vlhkosti).

#### Doba schnutí

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.

#### Poznámky k aplikaci / omezení

Za vyšších teplot (nad +25 °C) skladujte Sikafloor®-CureHard LI před aplikací na chladném místě.

Při nízkých teplotách (pod +10°C) může Sikafloor®-CureHard LI zhoustnout a být hůře aplikovatelný.

Nepoužívejte stříkácké pistole, které se používají na stříkání silikonů a produktů na bázi rozpouštědel.

Nekombinujte s dalšími vytvrzujícími produkty společnosti Sika® nebo jiných výrobců.

Před aplikací musí být použité přístroje důkladně očištěny od předchozího znečištění.

Sikafloor®-CureHard LI musí být před následnou aplikací nátěrového systému mechanicky upravený (od jednoduchých metod až po tryskání v závislosti na hloubce penetrace).

Sikafloor®-CureHard LI zvyšuje odolnost proti obrusu ve srovnání s neošetřeným povrchem stejného typu.

Ihned odstraňte nastříkaný materiál ze skla, hliníku, vysoce lesklých povrchů pomocí vody, aby nedošlo k rozleptání povrchu.

Nepoužívejte na povrchy předem ošetřené vytvrzujícími činidly, vrstvami tvořící uzavírací nátěr nebo na asfalt, dokud tyto vrstvy nejsou dostatečně odstraněny. Aplikujte výrobek rovnoměrně. Pro dosažení rovnoměrného účinku výrobku je třeba při aplikaci zamezit vzniku suchých míst.

Na účinnost zpevnění podkladu má vliv především stáří podkladu, obsahu cementu, obsahu vlhkosti, pórovitost a hloubka penetrace produktu do podkladu.

Sikafloor®-CureHard LI není schopen nahradit podklad s nízkým obsahem cementu. Není vhodný pro vylehčené betony, velmi pórovité podklady nebo podklady které mají opotřebovaný povrch (obnažené kamenivo).

Sikafloor®-CureHard LI není schopen překrýt skvrny nebo zakrýt nadměrné opotřebování podkladu.

#### 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.

<b>Čištění / Údržba</b>	<p>Vzhled podlahy se po aplikaci Sikafloor®-CureHard LI udržuje pomocí mycích a leštících strojů osazených polyamidovými (PAD) kartáči, za použití vhodných čistících (saponáty) a ošetrujících prostředků (vosky). Četnost a intenzita mokrého čištění má vliv na vytvoření lesklého a proti prашného povrchu.</p> <p>Na vyžádání u Technického oddělení Sika je k dispozici návod na údržbu a čištění od firmy Diversey.</p>
<b>Platnost hodnot</b>	<p>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 zavadlosti 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 <a href="http://www.sika.cz">www.sika.cz</a>.</p>
<b>Bezpečnostní předpisy</b>	<p>Ochranná opatření</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Při zpracování je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny, platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví při práci.</li> <li>• Při aplikaci používejte ochranný oděv, brýle a rukavice.</li> <li>• Podrobnější údaje týkající se hygieny a bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí jsou uvedeny v bezpečnostním listu.</li> <li>• Odstraňování odpadu -Odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.</li> <li>• Odpad odvézt na skládku stavebního odpadu nebo předejte odborné firmě k likvidaci.</li> </ul>
<b>Místní omezení</b>	<p>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.</p>
<b>Právní dodatek</b>	<p>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 <a href="http://www.sika.cz">www.sika.cz</a>.</p>
<b>Obsah VOC</b>	<p>Dle evropské směrnice ES 2004/42 je maximální povolené množství těkavých organických látek (VOC) pro výrobky kategorie IIA / h typ <b>wb</b>) 30 g/l (limity 2010), ve stavu připraveném k použití. Nejvyšší obsah VOC ve výrobku <b>Sikafloor®-CureHard LI</b> je &lt; 30 g/l ve stavu připraveném k použití.</p>

## 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. <b>1180</b>	
11	
02 08 03 04 001 0 000011 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 Odolnost proti obrusu - BCA Propustnost pro vodní páru Rychlost pronikání vody v kapalně fázi Chemická odolnost Tepelná slučitelnost Odolnost proti úderu Protismykové vlastnosti Hloubka průniku Soudržnost Reakce na oheň Nebezpečné látky	<3000 mg; AR6 NPD Vyhovuje, $w < 0.1 \text{ kg} / (\text{m}^2 \times \text{h}^{0.5})$ NPD NPD Po zatížení žádné trhliny a odlupování, třída III: $\geq N 20 \text{ Nm}$ NPD $\geq 5 \text{ mm}$ $\geq 2.0 \text{ N/mm}^2$ A1 <sub>fl</sub> 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>

