

**Technický list**  
Datum vydání 04/2014  
Identifikační č.:  
02 08 03 04 004 0 000001 1180  
Sikafloor®-CureHard-24

## Sikafloor®-CureHard-24

Transparentní těsnicí a ošetřovací postřik betonu, zvyšuje tvrdost a odolnost povrchu, snižuje prašnost, výrobek na ochranu povrchu podle EN 1504-2

### Popis výrobku

Sikafloor®-CureHard-24 je 1-komponentní roztok na bázi křemičitanu sodného pro ošetření, uzavření a vytvrzování horizontálních povrchů čerstvého nebo vytvrzeného betonu.

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

### Použití

Sikafloor®-CureHard-24 je vhodný:

- na staré nebo nové horizontální povrchy kde je požadována odolnost proti obrusu, např. skladiště, sklady, průmyslové stavby, nákupní střediska, parkoviště, servisní pracoviště atd.
- na betonové desky bez zvláštních požadavků vytvrzení nebo dalších standardů
- pro vnitřní i vnější použití
- snížení prašnosti u betonových prefabrikátů
- 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).

### Výhody

- připraven ihned k použití
- jednoduchá aplikace
- zlepšuje chemickou odolnost a odolnost proti obrusu
- snižuje prašnost betonových podlah
- snižuje odpařování vody čerstvého betonu během tuhnutí
- zlepšuje čistitelnost
- nežloutne
- dobré penetrační schopnosti
- neobsahuje rozpouštědla
- bezbarvý a bez zápachu
- nepoškozuje životní prostředí

### Zkušební zprávy

#### Testy

Vydáno Prohlášení o vlastnostech č. 02 08 03 04 004 0 000001 1180, certifikováno Oznameným subjektem č.1020, certifikát 1020-CPR-020025682.

ITC,a.s. – Protokol o počáteční zkoušce typu č. 412501368/01 ze dne 22.12.2010.

### Údaje o výrobku

**Barva** Čirá kapalina.

**Balení** Nádoba: 15 l  
Sud: 200 l

### Skladování



<b>Podmínky skladování / Trvanlivost</b>	24 měsíců pouze v originálních, neotevřených, nepoškozených obalech od data výroby při teplotách +5°C až +30°C. Chraňte před mrazem a vysokými teplotami.
--	---

## Technické údaje

<b>Chemická báze</b>	vodu ředitelný prostředek na bázi křemičitanů sodíku .
<b>Objemová hmotnost</b>	1,2 g/m <sup>3</sup> (při +20°C)
<b>Obsah pevných částic</b>	(~ 24% (hmotnostně)

## Mechanické / Fyzikální vlastnosti

<b>Odolnost v oděru*</b>	250 mg nebo 81,5% zvýšení odolnosti v oděru ve srovnání s neošetřeným vzorkem. (C(0,70) beton dle EN 1766) (Taber Abraser, brusný kotouč H-22, 1000g / 1000 cyklu)	(ČSN EN 5740-1)
<b>Soudržnost odtrhovou zkouškou*</b>	4,84 N/mm <sup>2</sup>	ČSN EN 1542
<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>Odolnost proti úderu*</b>	60 Nm (třída III: ≥ 20 Nm)	ČSN EN 6272-1
<b>Hloubka průniku*</b>	5,5 mm	

\*Uvedené hodnoty: viz ITT protokol č. 412501368/01

## Informace o systému

<b>Skladba systému</b>	Ošetřovací postřik: 1 – 2 vrstvy Vytvrzení povrchu / těsnicí nátěr: 1 – 2 vrstvy
------------------------	---

## Aplikační podrobnosti

<b>Spotřeba/Dávkování</b>	0,15 – 0,25 l / m <sup>2</sup> / 1 vrstvu (4 – 7 m <sup>2</sup> / l / vrstva) 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. Pro vynikající výsledky musí být betonové podlahy ošetřeny produktem Sikafloor®-CureHard-24 nejméně 7 - 14 dní po jejich pokládce nebo po dostatečné době hydratace cementu.
<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 automatem. Nechte povrch vyschnout. Veškeré volné části, nečistoty musí být odstraněny před aplikací produktu Sikafloor®-CureHard-24 pomocí kartáče nebo průmyslového vysavače.

## Aplikační podmínky / Omezení

<b>Teplota podkladu</b>	+5 °C min. / +35°C max.
<b>Teplota okolí</b>	+2 °C min. / +40 °C max.
<b>Vlhkost podkladu</b>	Sikafloor®-CureHard-24 může být aplikován na čerstvý beton bez vystupující vody.
<b>Relativní vlhkost vzduchu</b>	100% max.
<b>Rosný bod</b>	Pozor na kondenzaci! Teplota podkladu a čerstvé podlahy musí být minimálně o 3°C vyšší než je rosný bod.

## Aplikace

### Míchání

Produkt je připraven ihned k použití.

### Aplikace

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

Při aplikaci dvou vrstev může být druhá vrstva aplikována na první vrstvu po 2-4 hodinách v závislosti na teplotě.

Teplota	Doba
+5°C	~ 4 hodiny
+10°C	~ 3,5 hodiny
+20°C	~ 3 hodiny
+25°C	~2 hodiny

Časy jsou pouze orientační, závisí na okolních podmínkách (především teplota a relativní vlhkost vzduchu).

## Poznámky k aplikaci / omezení

Za vyšších teplot (nad +25°C) skladujte Sikafloor®-CureHard-24 před aplikací na chladném místě.  
Při nízkých teplotách (pod +10°C) může Sikafloor®-CureHard-24 zhoustnout a být hůře aplikovatelný.  
Nepoužívejte stříkací 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-24 musí být před následnou aplikací nátěrového systému mechanicky upravený (od jednoduchých metod až po tryskání v závislosti na hloubce penetrace).  
Sikafloor®-CureHard-24 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.  
Používejte jako ošetřující postřík na pokud není předepsána jiná přesnější specifikace úpravy povrchu.  
Doba na vytvoření gelu se prodlužuje se snižující se teplotou (pod +10°C), vysokou relativní vlhkostí vzduchu (nad 80%) nebo za bezvětrí.  
Za vyšších teplot (nad +25°C) může dojít k předčasné tvorbě gelu (ještě před nanesením na celý povrch). V takovém případě aplikujte Sikafloor®-CureHard-24 do 30 minut.  
Během aplikace nenechávejte suchá místa pro zajištění homogenity podkladu. V případě potřeby rozetřete materiál.  
V případě starého i nového betonu je nutné podklad důkladně omýt a odstranit veškeré zbytky nebo přebytky materiálu. Tato operace může být ztížena pokud dojde k zatvrdnutí materiálu a mohou se tvořit nevzhledné bílé skvrny. Tyto zbytky roztoku nejsou toxické a mohou být odstraněny omytím do splaškové kanalizace.

## Poznámky k aplikaci / omezení

Na zpevnění podkladu má vliv především stáří podkladu, obsahu cementu, obsahu vlhkosti, pórovitost a hloubka penetrace produktu do podkladu. Sikafloor®-CureHard-24 není schopen nahradit podklad s nízkým obsahem cementu. Není vhodný pro vylehčené betony nebo podklady velmi pórovité nebo které mají opotřebovaný povrch (obnažené kamenivo).  
Sikafloor®-CureHard-24 nekryje zabarvení nebo nadměrné opotřebování podkladu.

## Podrobnosti o vytvrzení

Provozeroschopnost	Teplota podkladu	+10°C	+20°C	+30°C
	Plně provozuschopné		~ 6 hodiny	~ 5 hodiny

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

## Údržba

### Postup

Vzhled podlahy po aplikaci se udržuje čištěním pomocí rotačních kartáčů, mechanických zařízení, elektrostatických filtrů, vysokotlakých zařízení, mycích a vakuových technik atd. za použití vhodných čisticích prostředků a vosků.

### 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 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 [www.sika.cz](http://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.
- Odstaňování 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](http://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 -24** 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. <b>1180</b>	
13	
02 08 03 04 004 0 000001 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; >30 % 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

