

**Technický list**  
Datum vydání 25/11/2013  
Identifikační č.:  
02 08 01 02 024 0 000018  
Sikafloor®-2540 W

## Sikafloor®-2540 W

### 2-komponentní barevný epoxidový nátěr na podlahy

<b>Popis výrobku</b>	Sikafloor®-2540 W je 2komponentní barevný nátěr na vodní bázi epoxidové pryskyřice. Schválen a testován podle předpisů AgBB.
<b>Použití</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ barevný, epoxidový podlahový nátěr na beton, cementové stěrky, systém prosypaný křemičitým pískem a epoxidové malty</li><li>■ může být navržen pro běžné a střední mechanické a chemické zatížení</li><li>■ vhodný do výrobních prostor, skladů, garáží apod.</li></ul>
<b>Výhody</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ velmi nízké emise VOC / AMC</li><li>■ nízké emise částic</li><li>■ dobrá chemická a mechanická odolnost</li><li>■ propustný pro vodní páry</li><li>■ ředitelný vodou</li><li>■ bez zápachu</li><li>■ snadná aplikace</li></ul>
<b>Zkušební zprávy</b>	<p>Odpovídá požadavkům ČSN EN 1504-2 a ČSN EN 13813.</p> <p>Vydáno Prohlášení o vlastnostech č. 02 08 01 02 024 0 000018 2017, certifikováno Oznameným subjektem č.0921 QDB.</p> <p>ISEGA certifikát pro oblast potravinářského průmyslu č. 35982</p> <p>EN 13501-1: třída reakce na oheň – klasifikace <b>B<sub>fl</sub> (s1)</b></p> <p>Protiskluzné vlastnosti – zkoušky podle DIN 51130 – třídy R9, R10</p> <p>Splňuje požadavky ČSN EN ISO 14644-1 Čisté prostory – třída 5 a třída A</p> <p>Particle emission certifikát Sikafloor-2534 W CSM Statement of Qualification – ISO 14644-1, třída 4– Report č. SI 1212-624 a GMP třída A, Report č. SI 1212-624.</p> <p>Outgassing emission certifikát Sikafloor-2540 W CSM Statement of Qualification – ISO 14644-8, třída 9,6 - Report č. SI 1212-624.</p> <p>Dobrá biologická odolnost podle ISO 846, CSM Report č. 1212-624</p> <p>Eurofins – test emisí podle AgBB a předpisů DiBt. Vzorkování, testování a hodnocení provedeno podle ISO-16000, Report č. G20152B.</p> <p>Eurofins – test emisí podle Emicode EC1+, report č. G199198</p>
<b>USGBC</b>	Sikafloor®-2540 W splňuje požadavky LEED. EQ Credit 4.2: Low-Emitting Materials: Paints & Coatings SCAQMD Method 304-91 VOC obsah < 100 g/l

### Údaje o výrobku



<b>Balení</b>	Komponent A : Komponent B: Směs A + B:	4,3 kg a 13,0 kg 1,7 kg a 5,0 kg balení připravené k použití po 6,0 kg nebo 18,0 kg
<b>Barva / Vzhled</b>	Komponent A – pryskyřice: Komponent B – tvrdidlo:  K dostání v libovolných barvách a odstínech.  U světlých odstínů (žlutá, oranžová, atd.) může docházet k prosvítání podkladu - je nutné nanést Sikafloor®-2540 W ve více vrstvách.  Epoxidové pryskyřice všeobecně nejsou barevně stabilní pod vlivem UV záření a povětrnostních vlivů. Změna barvy nemá žádný vliv na vlastnosti a životnost nátěru.	barevná kapalina transparentní kapalina
<b>Skladování</b>		
<b>Podmínky skladování / Trvanlivost</b>	12 měsíců pouze v originálních, neotevřených, nepoškozených obalech. Chraňte před přímým slunečním zářením a mrazem. Skladujte za teplot +5 °C až +30 °C.	
<b>Technické údaje</b>		
<b>Chemická báze</b>	Epoxid, vodou ředitelný.	
<b>Objemová hmotnost</b>	Komponent A: 1,33 kg/l Komponent B: 1,09 kg/l Směs A + B: 1,22 kg/l Uvedené hodnoty jsou platné při +20 °C.	(DIN EN ISO 2811-1)
<b>Obsah pevných částic</b>	~ 43 % (objemově) / ~ 55 % (hmotnostně)	
<b>Mechanické / Fyzikální vlastnosti</b>		
<b>Odolnost v oděru</b>	63 mg (CS 10/1000/1000) (14 dní / +23 °C) (DIN 53 109 (Taber Abraser Test))	
<b>Odolnosti</b>		
<b>Chemická odolnost</b>	Sikafloor®-2540 W je odolný vůči mnoha chemikáliím. Jejich seznam získáte na vyžádání na technickém oddělení firmy Sika.	
<b>Teplotní odolnost</b>	Trvalé teplotní zatížení: max. +60 °C Krátkodobé zatížení: suché horko až do +100 °C, vlhké horko až do +80 °C * bez současného chemického a mechanického působení Krátkodobé příležitostně vlhké/mokrý teplo do +80 °C je možné (např. čištění pomocí vodní páry).	
<b>Informace o systému</b>		
<b>Kvalita podkladu</b>	Betonový podklad musí být pevný a musí mít minimální pevnost v tlaku 25,0 N/mm <sup>2</sup> a minimální pevnost povrchových vrstev v odtrhu 1,5 N/mm <sup>2</sup> . Betonový podklad musí být pevný, bez volných a pískových částic, bez prachu a dalších znečištění jako jsou tuky, oleje, staré nátěry a povrchové prostředky, špína, atd. V případě potřeby proveďte zkušební plochu.	
<b>Příprava podkladu</b>	Betonový podklad musí být mechanicky upraven brokováním, tryskáním atd. aby byly odstraněny veškeré volné částice a otevřena povrchová struktura. Nekvalitní beton musí být odstraněn a povrchové vady jako díry a prázdná místa musí být zcela vyčištěny a poté zaplněny. Pro opravu podkladu, vyplnění děr a vyrovnání povrchu musí být použito vhodných produktů řady Sikafloor®, Sikadur® a Sikagard®. Betonový podklad nebo stěrka musí být penetrován pro dosažení jednotného vzhledu.	

**Příprava podkladu  
(pokračování)**

Vyvýšená místa odstranit odfrézováním nebo zbrúšením.

Všechny prach, nesoudržný a drobný materiál musí být zcela odstraněn z povrchu před aplikací produktů, nejlépe průmyslovým vysavačem, nebo smetáčkem.

**Aplikační  
podrobnosti****Spotřeba / Dávkování**

Nátěrový systém	Produkt	Spotřeba
Primer		
Normálně až silně savé podklady	Sikafloor® -156/161	cca 0,3 – 0,5 kg/m <sup>2</sup>
Normálně savé povrchy	Sikafloor®-2540 W + 5 % vody	cca 0,3 – 0,5 kg/m <sup>2</sup>
Nesavé povrchy	Sikafloor®-2420	cca 0,2 – 0,3 kg/m <sup>2</sup>
Jemná vyrovnávací stěrka - záškrab	Viz informace v TL Sikafloor® -156 / -161	
Pečeticí vrstva hladká	1 - 2 x Sikafloor®-2540 W	cca 0,2 – 0,3 kg/m <sup>2</sup> /na vrstvu
Pečeticí vrstva se strukturovaným povrchem	1 - 2 x Sikafloor®-2540 W + 2 % Stellmittel T (Extender T)	cca 0,2 – 0,3 kg/m <sup>2</sup> /na vrstvu
Pečeticí vrstva s barevnými chipsy	1 - 2 x Sikafloor®-2540 W Sikafloor® Colorchips podle potřeby 1 - 2 x Sikafloor®-304 W <sup>1)</sup>	cca 0,2 – 0,3 kg/m <sup>2</sup>  cca 0,130 kg/m <sup>2</sup> / na vrstvu
Pečeticí vrstva na povrchy s prosypem	2 x Sikafloor®-2540 W	0,4 – 0,6 kg/m <sup>2</sup> /na vrstvu

<sup>1)</sup> nepoužívejte na podlahy v garážích

**Poznámky:**

- Pokud bude nátěr vystaven těžšímu zatížení, doporučujeme použít pod 2 vrstvy Sikafloor®-2540 W primer Sikafloor®-156 / -161.
- Všechny uvedené údaje jsou pouze orientační, nepočítají s další spotřebou materiálu způsobenou pórovitostí a nerovnostmi podkladu. Ztráty rovněž nejsou započítány.

**Aplikační podmínky /  
Omezení**

**Teplota podkladu** +10 °C min. / +30 °C max.

**Teplota okolí** +10 °C min. / +30 °C max.

**Vlhkost podkladu** ≤ 4 % na cementové podklady  
≤ 0,3 % na anhydritové podklady  
Testovací metoda: Sika-Tramex nebo CM – měření. Nesmí docházet ke vzlínání vlhkosti dle ASTM.

**Relativní vlhkost  
vzduchu** Max. 75 %

**Rosný bod** Pozor na kondenzaci!  
Teplota musí být alespoň o 3 °C vyšší, než je teplota rosného bodu.

**Aplikace**

**Poměr míchání** Komponent A : komponent B = 72 : 28 (hmotnostně)

**Míchání**

Před mícháním nejprve důkladně rozmíchejte komponent A. Potom přidejte komponent B v předepsaném míšicím poměru a intenzivně míchejte el. míchadlem (max. 300 ot./min).

Doba míchání musí být minimálně 3 minuty a musí být dodržena! Míchání je skončeno teprve tehdy, když vznikne homogenní směs.

Namíchaný materiál přelijte do čisté nádoby a ještě jednou ho krátce promíchejte. Zabraňte vnikání vzduchových bublinek.

**Míchací zařízení**

Sikafloor®-2540 W je vhodné míchat nízkootáčkovým míchacím zařízením (max. 300 ot./min.) nebo jiným vhodným zařízením.

**Aplikace**

Před aplikací je nutné zjistit obsah vlhkosti podkladu, relativní vlhkost vzduchu a rosný bod.

Primer:  
Naneste kartáčem rovnoměrnou vrstvu (v případě nutnosti i dvě) primeru a vyvarujte se vzniku vzduchových bublin a jiných povrchových nerovností.

Pečeticí vrstva:  
Sikafloor®-2540 W rovnoměrně naneste pomocí válečku s krátkým vlasem.

Bezespáré úpravy lze dosáhnout, pokud se během aplikace zachovává „vlhký okraj“.

Nerovnoměrná aplikace materiálu může způsobit barevné rozdíly v jednotlivých místech.

**Čištění**

Veškeré použité náčiní očistěte ihned po ukončení práce vodou. Plně vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

**Zpracovatelnost**

teplota	čas
+10 °C	~ 120 minut
+20 °C	~ 90 minut
+30 °C	~ 45 minut

**Čekací doba / Přetíratelnost**

Při aplikaci Sikafloor®-2540 W na Sikafloor®-156 / 161:

teplota podkladu	minimální	maximální
+10 °C	24 hodin	4 dny
+20 °C	12 hodin	2 dny
+30 °C	6 hodin	1 den

Při aplikaci Sikafloor®-2540 W na Sikafloor®-2540 W:

teplota podkladu	minimální	maximální
+10 °C	48 hodin	7 dní
+20 °C	20 hodin	5 dní
+30 °C	10 hodin	3 dny

Uvedené časy jsou pouze orientační. Při nízké teplotě nebo vysoké vlhkosti se může čekací doba prodloužit.

Pokud je relativní vlhkost vzduchu  $\geq 75\%$ , prodlouží se čekací doba o nejméně 24 hodin.

## Důležitá upozornění

Nepoužívejte Sikafloor®-2540 W na povrchy, u kterých může dojít ke vzrůstání vlhkosti.

Čerstvě aplikovaný Sikafloor®-2540 W chraňte před vlhkem, parami a vodou nejméně 24 hodin po aplikaci.

Při práci s Sikafloor®-2540 W vždy zajistěte dobrou ventilaci vzduchu.

Vzhled výsledného povrchu se může měnit v závislosti na okolní teplotě, relativní vlhkosti během aplikace a na nasákavosti podkladu.

Nedostatečné ošetření trhlin v podkladu může vést ke snížení životnosti nátěru.

Při aplikaci na větší ploše použijte materiál jedné šarže.

Za určitých podmínek – podlahové topení, vysoká teplota v místnosti kombinovaná s vysokým zatížením může dojít k vtiskům do podlahy.

Pro temperaci prostor s aplikací Sikafloor®-2540 W nepoužívejte plyn, olej a fosilní paliva, která produkují velké množství CO<sub>2</sub> a vodních par, které nepříznivě ovlivňující povrch, pro topení používejte pouze topení na elektrický proud.

## Podmínky vytvrzení

### Doba vytvrzení

Teplota	Pochůzné	Slabé provozní zatížení	Plně vytvrzené
+10 °C	~ 48 hodin	~ 5 dny	~ 10 dní
+20 °C	~ 20 hodin	~ 3 dny	~ 7 dní
+30 °C	~ 10 hodin	~ 2 dny	~ 5 dní

## 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](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.
- Odstraňování odpadu - Odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.
- Odpad odvézt na skládku stavebního odpadu nebo předejte odborné firmě k likvidaci. Fólie je možné recyklovat.

## 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.

## Obsah VOC

Podle EU směrnice 2004/42 je maximální přípustný obsah VOC (kategorie IIA / j typ wb) 140 g/l (hodnota 2010).

Obsah VOC u produktu Sikafloor®-2540 W je < 140 g/l.

## CE značení

Viz informace na Prohlášení o vlastnostech.

## 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).



**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](mailto:sika@cz.sika.com)  
<http://www.sika.cz>

