

**Technický list**  
Datum vydání 11/2014  
Identifikační č.:  
02 08 01 04 025 0 000001  
Sikafloor®-350 N Elastic

## Sikafloor®-350 N Elastic

2komponentní polyuretanový vysoce elastický, trhliny přemostující nátěr

**Popis výrobku** Sikafloor®-350 N Elastic 2komponentní, vysoce elastický nátěr, na bázi polyuretanu, bez rozpouštědel.

**Použití**

- pro vysoce elastické, trhliny překlenující, pojižděné protiskuzné vrstvy
- zvláště vhodný pro parkovací plochy, garáže, mosty, lávky apod.

**Výhody**

- vysoká schopnost překlenout trhliny i při nízkých teplotách (-20 °C)
- mechanicky odolný prosypaný systém
- vodotěsný
- hospodárný
- neobsahuje organická rozpouštědla

### Zkušební zprávy

**Testy** Certifikován jako část ochrany povrchu systémů podle DIN EN 1504-2 a DIN V 18026.

Splňuje požadavky DafStb Rili-SIB 2001 OS 11a a OS 11b.

Vydáno Prohlášení o vlastnostech č. 02 08 01 02 025 0 000001 1008, certifikováno Oznameným subjektem č.0921 QDB.

Protiskuzné vlastnosti podle DIN 51130 – třídy R9 až R12 v závislosti na skladbě systému

EN 13501-1: třída reakce na oheň – klasifikace **B<sub>fl</sub> (s1)** – systém Sika CarDeck Elastic I

### Údaje o výrobku

<b>Barva</b>	Pryskyřice – komponent A:	světle hnědá, kapalina
	Tvrdidlo – komponent B:	transparentní, kapalina
	Směs A+B:	oblázkově šedá

<b>Balení</b>	Komponent A:	9 kg
	Komponent B:	21 kg
	Komponent A+B:	30 kg

### Skladování

**Podmínky skladování / Trvanlivost** 12 měsíců od data výroby pouze v originálních, neotevřených, nepoškozených obalech při teplotě mezi +5 °C až +30 °C. Skladujte v suchu.

### Technické údaje

**Chemická báze** Polyuretan.



<b>Objemová hmotnost</b>	Komponent A:	~ 1,83 kg/l
	Komponent B:	~ 1,02 kg/l
	Směs A+B:	~ 1,18 kg/l

**Obsah pevných částic** ~ 100 % (objemově) / ~ 100 % (hmotnostně)

### Mechanické / Fyzikální vlastnosti

<b>Pevnost v tahu za ohybu</b>	~ 5,0 N/mm <sup>2</sup>	(DIN 53504)
<b>Tvrdoost „Shore A“</b>	60	(DIN 53505)
<b>Protážení při porušení</b>	~ 500 %	(DIN 53504)
<b>Schopnost přemostování trhlin</b>	~ 0,35 mm při -20 °C (statické a dynamické - systémový test podle DafStb Rili-SIB)	

### Odolnosti

#### Teplotní odolnost

Zatížení *)	Suché teplo
Trvalé	+50 °C
Krátkodobé – max. 7 dní	+80 °C
Krátkodobé – max. 12 hodin	+100 °C

\*) Bez současného chemického nebo mechanického zatížení.

### USGBC

Sikafloor®-350 N Elastic splňuje požadavky LEED  
EQ Credit 4.2: Low-Emitting Materials: Paints & Coatings  
SCAQMD Method 304-91 VOC obsah < 100 g/l

### Informace o systému

#### Skladba systému

Barevná stěrka, vysoce překlenující trhliny, prosypaná křemičitým pískem (OS 11a, dle ČSN EN 1504-2 a DIN 18026):  
Primer: 1-2 x Sikafloor®-156 / -161 lehce prosypaný křemičitým pískem zrnitosti 0,3 – 0,8 mm  
Základní vrstva: 1 x Sikafloor®-350 N Elastic  
Nosná vrstva: 1 x Sikafloor®-375 (plněný 20 % křemičitým pískem zrnitosti 0,1 – 0,3 mm)  
Prosypáný do přebytku pískem zrnitosti 0,6 – 1,2 mm.  
Uzavírací vrstva: 1-2 x Sikafloor®-378 nebo Sikafloor®-359 N \*)

Barevná, pružná stěrka, prosypaná křemičitým pískem (OS 11b, dle ČSN EN 1504-2 a DIN 18026):  
Primer: 1-2 x Sikafloor®-156 / -161 lehce prosypaný křemičitým pískem zrnitosti 0,3 – 0,8 mm  
Nosná vrstva: 1 x Sikafloor®-350 N Elastic (plněný 20 % křemičitým pískem zrnitosti 0,1 – 0,3 mm)  
Prosypáný do přebytku kř. pískem zrnitosti 0,3 – 0,8 mm nebo 0,6 – 1,2 mm.  
Uzavírací vrstva: 1-2 x Sikafloor®-378 nebo Sikafloor®-359 N \*)

\*) Pro plochy exponované UV záření je nutné použít Sikafloor®-359 N jako pečetiví vrstvu.

Nakloněné a spádované plochy:  
Použijte výše popsané systémy s přídatkem produktu Extender T (Stellmittel T).

### Aplikační podrobnosti

**Spotřeba / Dávkování**

Barevná stěrka, vysoce překlenující trhliny, prosypaná křemičitým pískem (OS 11a, dle ČSN EN 1504-2 a DIN 18026):

Nátěrový systém	Produkt	Spotřeba
Penetrace	1-2x Sikafloor®-156 / -161 prosypaný křemičitým pískem zrnitosti 0,3 – 0,8 mm	1-2x 0,3 - 0,5 kg/m <sup>2</sup> ~ 0,8 kg/m <sup>2</sup>
Základní vrstva	Sikafloor®-350 N Elastic	~ 2,2 kg/m <sup>2</sup>
Nosná vrstva	Sikafloor®-375 plněný  Prosypání do přebytku křem. pískem zrnitosti 0,6 – 1,2 mm	~ 1,86 kg/m <sup>2</sup> (1,55 kg/m <sup>2</sup> pojiva + 0,31 kg/m <sup>2</sup> křem. písku zrnitosti 0,1 - 0,3 mm) ~ 6 - 8 kg/m <sup>2</sup>
Uzavírací vrstva	1-2x Sikafloor®-378 nebo - 359 N *	~ 0,7 – 0,9 kg/m <sup>2</sup>

Barevná, pružná stěrka, prosypaná křemičitým pískem (OS 11b, dle ČSN EN 1504-2 a DIN 18026):

Nátěrový systém	Produkt	Spotřeba
Penetrace	1-2x Sikafloor®-156 / -161  prosypaný křem. pískem zrnitosti 0,3 – 0,8 mm	1-2x 0,3 - 0,5 kg/m <sup>2</sup> ~ 0,8 kg/m <sup>2</sup>
Nosná vrstva	Sikafloor®-350 N Elastic  Prosypání do přebytku křem. pískem zrnitosti 0,3 – 0,8 mm nebo 0,6 – 1,2 mm	~ 2,4 kg/m <sup>2</sup> (2,0 kg/m <sup>2</sup> pojiva + 0,4 kg/m <sup>2</sup> křem. písku zrnitosti 0,1 - 0,3 mm) ~ 6 - 8 kg/m <sup>2</sup>
Uzavírací vrstva	1-2x Sikafloor®-378 nebo - 359 N *	~ 0,7 – 0,9 kg/m <sup>2</sup>

Při aplikaci na nakloněných plochách:

sklon (%)	Stellmittel T (Extender T) ve hmotnostních % (vztaženo na pryskyřici Sikafloor®-350 N Elastic při +20 °C)
0 – 2,5	-
2,5 – 5,0	1
5,0 – 10,0	2
10 – 15	2,5
15 - 20	3

\*na exponovaných plochách je nutné použít jako uzavírací nátěr pouze Sikafloor®-359 N\*

Výše uvedené údaje jsou pouze informativní a nepočítají s další spotřebou materiálu způsobenou pórovitostí a nerovnostmi podkladu. Ztráty rovněž nejsou započítány.

**Kvalita podkladu**

Betonový podklad musí být pevný, musí mít minimální pevnost v tlaku 25 N/mm<sup>2</sup> a minimální pevnost povrchových vrstev v odtrhu 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

Podklad musí být čistý, suchý, zbavený veškerého znečištění jako bláto, olej, gumový otěr, nátěry a povrchová ošetření (curing), prach a další nečistoty.

V případě pochybností vyzkoušejte systém na zkušební ploše.

<b>Příprava podkladu</b>	<p>Betonový podklad očistíte mechanicky, pomocí tryskání abrazivem nebo frézovacím zařízením, aby byla odstraněna nesoudržná povrchová vrstvička cementu a otevřena povrchová struktura betonu.</p> <p>Nekvalitní beton musí být odstraněn a povrchové vady jako lunkry, nerovnosti a póry musí být zcela vyplněny.</p> <p>Opravy podkladu, vyplnění pórů, nerovností a vyrovnání plochy musí být provedeny vhodnými materiály Sika<sup>®</sup>floor<sup>®</sup>, SikaDur<sup>®</sup> a SikaGard<sup>®</sup>.</p> <p>Betonový nebo stěrkový podklad musí být vyrovnán a napenetrován tak, aby bylo dosaženo rovné plochy. Nerovnosti podkladu ovlivňují výslednou tloušťku nátěru a tím i vlastní vodivost nátěru.</p> <p>Výstupky musí být odstraněny např. obroušením.</p> <p>Všechny prach a nesoudržný materiál musí být před aplikací kompletně odstraněn, nejlépe kartáčem nebo vysavačem.</p>
--------------------------	--

### **Aplikační podmínky / Omezení**

<b>Teplota podkladu</b>	+10 °C min. / +30 °C max.
<b>Teplota okolí</b>	+10 °C min. / +30 °C max.
<b>Vlhkost podkladu</b>	<p>≤ 4%</p> <p>Testovací metoda: Sika<sup>®</sup>-Tramex meter nebo CM – měření.</p> <p>Bez vzrůstající vlhkosti dle ASTM (polyetylenová fólie).</p>
<b>Relativní vlhkost vzduchu</b>	80 % max.
<b>Rosný bod</b>	<p>Pozor na kondenzaci.</p> <p>Podklad i nevytvrzený podlahový systém musí mít teplotu alespoň o 3 °C vyšší, než je rosný bod.</p>

### **Aplikace**

<b>Poměr míchání</b>	Komponent A : komponent B = 30 : 70 (hmotnostně)
<b>Doba míchání</b>	<p>Komponent B nejprve dobře mechanicky promíchejte a potom do něj nalijte komponent A a důkladně míchejte asi 2 minuty, dokud nedocílíte jednotného vzhledu.</p> <p>Poté za stálého míchání pomalu přidejte plnivo křemičitý písek o zrnitosti 0,1 – 0,3 mm a míchejte další 2 minuty, dokud směs nezíská jednotný vzhled.</p> <p>Směs přelijte do čisté nádoby a pokračujte v míchání.</p> <p>Snažte se, aby se do směsi během míchání dostalo pokud možno co nejméně vzduchu.</p>
<b>Míchací nástroje</b>	Pro strojní míchání lze použít nízkootáčkové elektrické míchadlo (300-400 ot./min.) nebo podobné míchací zařízení.
<b>Aplikace</b>	<p>Před zahájením aplikace nejdříve zkontrolujte vlhkost podkladu, relativní vlhkost vzduchu a rosný bod.</p> <p>Pokud je obsah vody v podkladu (vlhkost podkladu) vyšší než 4 %, doporučujeme nejprve aplikovat Sika<sup>®</sup>floor<sup>®</sup> EpoCem<sup>®</sup> jako dočasnou bariéru proti vlhkosti.</p> <p>Penetrace: Doporučujeme penetraci Sika<sup>®</sup>floor<sup>®</sup> -156 provést ve 2 vrstvách pro dosažení dobrého uzavření betonového podkladu a zamezení tvorby bublin a pórů na povrchu stěrkového systému. Další vrstvy nanášejte až po ujištění, že se na povrchu nátěru nevyskytují otevřené póry. Aplikujte pomocí hladítka a následně válečkové plochy do kříže.</p> <p>Prosypaná nosná vrstva: Sika<sup>®</sup>floor<sup>®</sup> -350 N Elastic nalijte na podklad a rovnoměrně rozprostřete zubovou stěrkou. Pro sjednocení povrchu a odstranění vzduchu použijte jehlový váleček. Po cca 10 minutách (při +20 °C) nebo nejpozději do 30 minut (při +20 °C) povrch zasypte křemičitým pískem, nejdříve lehce, potom s přebytkem. Při teplotě vyšší jak +25 °C zasypte povrch ihned.</p>

**Čištění nářadí** Pracovní a míchací nástroje mohou být od nevytvrzené hmoty očištěny ředidlem Sika, typ C (Thinner C).  
Plně vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

**Zpracovatelnost**

Teplota	Doba
+10 °C	~ 60 minut
+20 °C	~ 30 minut
+30 °C	~ 15 minut

**Čekací doba /  
Přetíratelnost**

Čekací doba při aplikaci Sikafloor®-350 N Elastic na Sikafloor®-156:

Teplota podkladu	Minimum	Maximum
+10 °C	24 hodin	3 dny
+20 °C	12 hodin	2 dny
+30 °C	6 hodin	1 den

Čekací doba při aplikaci Sikafloor®-350 N Elastic na Sikafloor®-161:

Teplota podkladu	Minimum	Maximum
+10 °C	24 hodin	3 dny
+20 °C	12 hodin	2 dny
+30 °C	6 hodin	1 den

Čekací doba při aplikaci Sikafloor®-378 / -359 N na Sikafloor®-350 N Elastic:

Teplota podkladu	Minimum	Maximum
+10 °C	24 hodin	*
+20 °C	15 hodin	*
+30 °C	8 hodin	*

\* Pokud je plně prosypaný systém zbavený veškerých nečistot je maximální čekací doba neomezená.

Poznámka:

Všechny údaje jsou pouze přibližné a mohou být ovlivněny podmínkami okolí.

**Důležitá upozornění**

Tento výrobek mohou aplikovat jen zkušení profesionální pracovníci.

Nepoužívejte systém Sikafloor®-350 N Elastic na povrchy se vztlínající vlhkostí.

Čerstvě nanesený Sikafloor®-350 N Elastic musí být chráněn před vlhkostí, kondenzací a vodou nejméně podobu 24 hodin od aplikace.

Nevytvrzený materiál reaguje při styku s vodou (napěňuje). Během aplikace je nutné zabránit styku s jakýmkoli vodními kapkami (např. pot, proto používejte potítka na hlavu a zápěstí).

Nedostatečné nebo nevhodné ošetření a zajištění trhlin v podkladu může vést ke zkrácení životnosti nebo porušení nátěru.

Pokud je nutné přidat vytápění, nepoužívejte plyn, olej, fosilní paliva, tyto produkují velké množství CO<sub>2</sub> a vodních par, které nepříznivě ovlivňují výsledný povrch. Pro vytápění, temperování prostor používejte pouze elektrická topení a ventilátory.

**Vytvrzující  
podrobnosti**

**Doba vytvrzení**

Teplota	Pochůzlost	Lehké zatížené	Plné zatížení
+10 °C	~ 24 hodin	~ 5 dní	~ 10 dní
+20 °C	~ 15 hodin	~ 3 dny	~ 7 dní
+30 °C	~ 8 hodin	~ 2 dny	~ 5 dní

Poznámka: Uvedené hodnoty jsou pouze orientační, mohou být ovlivněny okolními podmínkami prostředí.

**Čištění / Údržba**

Jakékoliv znečištění musí být ihned řádně odstraněno. K zajištění fyzikálně mechanických vlastností je nutné zajistit pravidelné čištění čistícími rotačními stroji, vysokotlakým čističem, mycí a vysávací technikou za použití vhodných prostředků.

**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.

**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 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**

Podle EU směrnice 2004/42 je maximální přípustný obsah VOC (kategorie IIA / j typ sb) 500 g/l (hodnota 2010).

Maximální přípustný obsah VOC u výrobku Sikafloor®-350 N Elastic je < 500 g/l.



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>

