

Technický list
Datum vydání 06/08/2012
Identifikační číslo:
02 08 01 02 046 0 000001
Sikafloor®-359 N

Sikafloor®-359 N

2komponentní polyuretanový houževnatě pružný barevný uzavírací nátěr

Popis výrobku Sikafloor®-359 N je 2komponentní houževnatě pružný, barevný, nežloutnoucí polyuretanový uzavírací nátěr.

Použití

- ořezuvzdorný, pružný uzavírací nátěr s vysokou mechanickou odolností pro prospávaný trhliny překlenující systém v oblasti průmyslových podlah
- zvláště vhodný pro parkoviště, rampy, sklady apod.

Výhody

- houževnatě pružný
- dobrá chemická a mechanická odolnost
- vodotěsný
- vydatný
- nežloutnoucí
- matný vzhled
- snadná aplikace
- možná úprava povrchu jako protiskluzný

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.
Protiskluzné vlastnosti – zkušeno podle DIN 51130: třídy R 12 protokoly: 12 4272-S/06, 12 4271-S/06.

Údaje o výrobku

Vzhled / barva Pryskyřice – komponent A: barevná kapalina
Tvrdivlo – komponent B: transparentní kapalina
Téměř neomezený výběr barevných odstínů dle RAL.

Balení Komponent A: 25,35 kg
Komponent B: 7,15 kg plechovka
Směs A+B: 32.5 kg připravené na míchání

Skladování

Podmínky skladování 12 měsíců od data výroby, skladováno v původním, neotevřeném a nepoškozeném balení, v suchu a za teplot +5°C až +30°C.

Technické údaje

Chemická báze Polyuretan.

Construction



Objemová hmotnost	Komponent A:	~ 1,67 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Komponent B:	~ 1,05 kg/l	
	Směs A+B:	~ 1,45 kg/l	
	Hodnoty platné pro +20 °C.		

Obsah pevných částic ~ 85 % (objemově) / ~ 85 % (hmotnostně)

Mechanicko-fyzikální vlastnosti

Přídržnost	> 1,5 N/mm ²	(ISO 4624)
Shore D	52 (7 dní / +23 °C)	(DIN 53505)
Odolnost proti otěru	160 mg (CS 10/1000/1000) (7 dní / +23 °C)	(DIN 53 109 (Taber Abrader Test))

Odolnosti

Chemické odolnosti Odolné mnoha chemikáliím. Detailní tabulka odolností na vyžádání.

Teplotní odolnosti

Expozice *	Suché teplo
dlouhodobě	+50 °C
Krátkodobě max. 7 dní	+80 °C
Krátkodobě max. 4 hod	+100 °C

Krátkodobě vlhké teploty až do +80 °C, pokud je expozice pouze příležitostná (mytí teplou vodou, apod.)

* Bez současného působení chemického a mechanického zatížení

Informace o systému

Skladba systému

Prosypaný, pružný nátěrový systém:

Penetrace: 1-2 x Sikafloor®-156 / -161
 Prosyp: prosyp s přebytkem křemičitým pískem zrnitosti 0,3 – 0,8 mm nebo 0,6 – 1,2 mm
 Uzavírací nátěr: 1-2 x Sikafloor®-358 nebo Sikafloor®-359 N*

Prosypaný houževnatý stěrkový systém:

Penetrace: 1-2 x Sikafloor®-156 / -161 lehce prosypaný křemičitým pískem 0,3 – 0,8 mm
 Nosná vrstva: Sikafloor®-326
 Prosyp: prosyp s přebytkem křemičitým pískem zrnitosti 0,3 – 0,8 mm nebo 0,6 – 1,2 mm
 Uzavírací nátěr: 1-2 x Sikafloor®-358 nebo Sikafloor®-359 N*

Prosypaný stěrkový systém s vysokou schopností překlenutí trhlin - CarDeck systém (podle ČSN EN 1504-2 a DIN V 18026): Klasifikace OS 11a

Primer: 1-2 x Sikafloor®-156 / -161 lehce prosypaný křemičitým pískem (0,3 – 0,8 mm)
 Základní vrstva: Sikafloor®-350 N Elastic
 Užitná vrstva: Sikafloor®-375 (plněno 20% křemičitého písku 0,1 - 0,3 mm)
 Prosyp s přebytkem křemičitým pískem 0,6 – 1,2 mm
 Uzavírací nátěr: 1-2 x Sikafloor®-358 nebo Sikafloor®-359 N*

Prosypaný stěrkový systém s vysokou schopností překlenutí trhlin, se strojně stříkanou membránou

Primer: 1-2 x Sikafloor®-156 / -161 lehce prosypaný křemičitým pískem (0,3 – 0,8 mm)
 Základní vrstva: Sikalastic®-821 LV
 Užitná vrstva: Sikafloor®-375 (plněno 20% křemičitého písku 0,1 - 0,3 mm)
 Prosyp: prosyp s přebytkem křemičitým pískem 0,6 – 1,2 mm
 Uzavírací nátěr: 1-2 x Sikafloor®-358 nebo Sikafloor®-359 N*

Skladba systému

Prosypaný pružný stěrkový systém - CarDeck systém (podle ČSN EN 1504-2 a DIN V 18026: Klasifikace OS 11b)

Primer:	1-2 x Sikafloor®-156 / -161 lehce prosypaný křemičitým pískem (0,3 – 0,8 mm)
Užitná vrstva:	Sikafloor®-350 N Elastic (plněno 20% křemičitého písku zrnitosti 0,1-0,3 mm)
Prosyp:	prosyp s přebytkem křemičitým pískem 0,3 – 0,8 mm nebo 0,6 – 1,2 mm
Uzavírací nátěr:	1-2 x Sikafloor®-358 nebo Sikafloor®-359 N*

Prosypaný pružný stěrkový systém - CarDeck systém (podle ČSN EN 1504-2 a DIN V 18026: Klasifikace OS 13)

Primer:	1-2 x Sikafloor®-156 / -161 lehce prosypaný křemičitým pískem zrnitosti 0,3 – 0,8 mm
Užitná vrstva:	Sikafloor®-375
Prosyp:	prosyp s přebytkem křemičitým pískem 0,3 – 0,8 mm nebo 0,6 – 1,2 mm
Uzavírací nátěr:	1-2 x Sikafloor®-358 nebo Sikafloor®-359 N*

* pro vysoce zatížené plochy je nezbytné použít jako pečecí nátěr Sikafloor®-359 N

Nakloněné a spádované plochy:

Použijte vyš popsané systémy s přidavkem produktu Extender T (Stellmittel T).

Aplikační detaily

Spotřeba/dávkování

Prosypaný, pružný nátěrový systém:

Skladba systému	Produkt	Spotřeba
Primer	1-2 x Sikafloor®-156 / -161 prosypaný s přebytkem křem. pískem 0,3 – 0,8 mm nebo 0,6 – 1,2 mm	1-2x ~ 0,3 – 0,5 kg/m ² ~ 6 - 8 kg/m ²
Uzavírací nátěr	1-2 x Sikafloor®-358 nebo Sikafloor®-359 N*	~ 0,7 – 0,9 kg/m ²

Prosypaný, houževnatý stěrkový systém:

Skladba systému	Produkt	Spotřeba
Primer	1-2 x Sikafloor®-156 / -161	1-2 x ~ 0,3 – 0,5 kg/m ²
Základní vrstva	Sikafloor®-326 prosypaný s přebytkem křem. pískem 0,3 – 0,8 mm nebo 0,6 – 1,2 mm	~ 1,6 kg/m ² (0,94 kg/m ² pojiva + 0,66 kg/m ² kř. písku (6 - 8 kg/m ²))
Uzavírací nátěr	1-2 x Sikafloor®-358 nebo Sikafloor®-359 N*	~ 0,7 – 0,9 kg/m ²

**Prosypaný stěrkový systém s vysokou schopností překlenutí trhlin:
Klasifikace OS 11a:**

Skladba systému	Produkt	Spotřeba
Primer (lehce prosypaný)	1-2x Sikafloor®-156 / -161 prosypaný křem. pískem 0,3 – 0,8 mm	1-2x ~ 0,3 – 0,5 kg/m ² ~ 0,8 kg/m ²
Základní vrstva	Sikafloor®-350 N Elastic	~ 2,2 kg/m ²
Nosná vrstva	Sikafloor®-375 plněný prosyp s přebytkem křem. pískem zrnitosti 0,6 – 1,2 mm	~ 1,86 kg/m ² (1,55 kg/m ² + 0,31 kg/m ² křemičitý písek 0,1 - 0,3 mm) ~ 6 - 8 kg/m ²
Uzavírací nátěr	1-2 x Sikafloor®-358 nebo Sikafloor®-359 N*	~ 0,7 – 0,9 kg/m ²

Prosypaný stěrkový systém s vysokou schopností překlenutí trhlin se strojně stříkanou membránou:

Skladba systému	Produkt	Spotřeba
Primer (lehce prosypaný)	1-2x Sikafloor®-156 / -161 křem. písek 0,3 – 0,8 mm	1-2x ~ 0,3 – 0,5 kg/m ² ~ 0,8 kg/m ²
Základní vrstva	Sikalastic®-821 LV	~ 1,5 kg/m ²
Užitná vrstva	Sikafloor®-375 plněná prosyp s přebytkem křem. pískem 0,6 – 1,2 mm	~ 1,5 kg/m ² (1,2 kg/m ² + 0,3 kg/m ² křemičitý písek 0,1 - 0,3 mm) ~ 6 - 8 kg/m ²
Uzavírací nátěr	1-2 x Sikafloor®-358 nebo Sikafloor®-359 N*	~ 0,7 – 0,9 kg/m ²

Prosypaný, pružný stěrkový systém: Klasifikace OS 11b:

Skladba systému	Produkt	Spotřeba
Primer (lehce prosypaný)	1-2x Sikafloor®-156 / -161 křem. písek 0,3 – 0,8 mm	1-2x ~ 0,3 – 0,5 kg/m ² ~ 0,8 kg/m ²
Užitná vrstva	Sikafloor®-350 N Elastic prosyp s přebytkem křem. pískem 0,6 – 1,2 mm	~ 2,4 kg/m ² (2,0 kg/m ² + 0,4 kg/m ² křemičitý písek 0,1-0,3 mm) ~ 6 - 8 kg/m ²
Uzavírací nátěr	1-2 x Sikafloor®-358 nebo Sikafloor®-359 N*	~ 0,7 – 0,9 kg/m ²

Prosypaný, pružný stěrkový systém: Klasifikace OS 13:

Skladba systému	Produkt	Spotřeba
Primer (lehce prosypaný)	1-2x Sikafloor®-156 / -161 křem. písek 0,3 – 0,8 mm	1-2x ~ 0,3 – 0,5 kg/m ² ~ 0,8 kg/m ²
Užitná vrstva	Sikafloor®-375 prosyp s přebytkem křem. pískem 0,3 – 0,8 mm nebo 0,6 – 1,2 mm	~ 1,8 kg/m ² ~ 6 - 8 kg/m ²
Uzavírací nátěr	1-2 x Sikafloor®-358 nebo Sikafloor®-359 N*	~ 0,7 – 0,9 kg/m ²

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

Uvedené spotřeby jsou teoretické a nezahrnují zvýšenou spotřebu závislou např. na drsnosti, porositě povrchu, kvalitě přípravy povrchu.

Kvalita podkladu

Betonový podklad musí být pevný, musí mít minimální pevnost v tlaku 25 N/mm² a minimální pevnost povrchových vrstev v odtrhu 1,5 N/mm².

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.

Příprava podkladu

Betonový podklad očistěte mechanicky, pomocí tryskání abrazivem nebo frézovacím zařízením, aby byla odstraněna nesoudržná povrchová vrstvička cementu a otevřena povrchová struktura betonu.

Nekvalitní beton musí být odstraněn a povrchové vady jako lunkry, nerovnosti a póry musí být zcela vyplněny.

Opravy podkladu, vyplnění pórů, nerovností a vyrovnání plochy musí být provedeny vhodnými materiály Sikafloor®, SikaDur® a SikaGard®.

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.

Výstupky musí být odstraněny např. obroušením.

Všechny prach a nesoudržný materiál musí být před aplikací kompletně odstraněn, nejlépe kartáčem nebo vysavačem.

Aplikační podmínky / omezení

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

teplota okolí +10 °C min. / +30 °C max.

Vlhkost podkladu ≤ 4%

Testovací metoda: Sika®-Tramex meter nebo CM – měření.

Bez vzrůstající vlhkosti dle ASTM (polyetylenová fólie).

Relativní vlhkost vzduchu 80 % max.

Rosný bod Vyvarujte se kondenzaci!

Podklad i nevytvrzený nátěr musí mít teplotu alespoň o 3°C vyšší než je rosný bod pro zabránění kondenzace a případnému vzniku výkvětů na povrchu.

Poznámka: nízké teploty a vysoká vlhkost zvyšují riziko vzniku barevných skvrn a výkvětů

Pokyny pro aplikaci

Míchací poměr Komponent A : komponent B = 78 : 22 (hmotnostně)

Míchání	Komponent A nejprve dobře promíchejte a potom do něj nalijte komponent B a důkladně míchejte asi 3 minuty, dokud nedocílíte jednotného vzhledu. Směs přelijte do čisté nádoby a pokračujte v míchání. Snažte se, aby se do směsi dostalo pokud možno co nejméně vzduchu.
Míchací nástroje	Pro strojní míchání lze použít nízkootáčkové elektrické míchadlo (300-400 ot./min) nebo podobné míchací zařízení.
Aplikace	Před zahájením aplikace nejdříve zkontrolujte vlhkost podkladu, relativní vlhkost vzduchu a rosný bod. Uzavírací nátěr: Uzavírací vrstvu naneste stěrkou nebo hladítkem a následně válečujte křížem válečkem s krátkým vlasem.
Čistění	Pracovní a míchací nástroje mohou být od nevytvrzené hmoty očištěny ředidlem Sika, typ C (Thinner C). Plně vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky

Doba zpracování

Teplota	Čas
+10 °C	~ 40 minut
+20 °C	~ 25 minut
+30 °C	~ 15 minut

Čekací doba / Přetíratelnost

Před aplikací Sikafloor®-359 N na Sikafloor®-350 N Elastic prosypaný křem. pískem:

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

Před aplikací Sikafloor®-359 N na Sikafloor®-375 prosypaný křem. pískem:

Teplota podkladu	Minimum	Maximum
+10 °C	24 hodin	*
+20 °C	10 hodin	*
+30 °C	5 hodin	*

Před aplikací Sikafloor®-359 N na Sikafloor®-326 nebo -261 prosypaný křem. pískem:

Teplota podkladu	Minimum	Maximum
+10 °C	36 hodin	*
+20 °C	24 hodin	*
+30 °C	16 hodin	*

* Max. čekací doba není u prospávaného systému omezena, pouze musí být podklad dobře očištěný.

Časy jsou orientační a závisí na změnách teplotních a vlhkostních podmínek.

Důležitá upozornění

Čerstvě nanesený Sikafloor®-359 N musí být chráněn před vlhkostí, kondenzací a vodou nejméně po dobu 24 hod.

Sikafloor®-359 N nanesený v různých tloušťkách může vykazovat různé stupně matnosti povrchu.

Pokud je nutné použít topení, nepoužívejte paliva plynová, olejová a na fosilní paliva, produkující velké množství CO₂ a vodních par, které nepříznivě ovlivňují povrch. Pro topení používejte pouze topení na elektřinu s dmychadlem.

Nedostatečné posouzení a ošetření trhlin v podkladu může vést ke snížení životnosti a prorýsování trhlin na povrchu.

Pro stejnoměrné barevné provedení Sikafloor®-359 N aplikujte na jedné ploše balení stejné šarže.

Vytvrzující podrobnosti

Doba vytvrzení

Teplota	Pochůznost	Lehké zatížené	Plné zatížení
+10 °C	~ 48 hodin	~ 5 dní	~ 10 dní
+20 °C	~ 24 hodin	~ 3 dny	~ 7 dní
+30 °C	~ 16 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 čisticími 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.

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 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


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®-359 N je < 500 g/l.

CE značení

Odpovídá požadavkům ČSN EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4

Uvedený výrobek patří pod výrobky uvedené v ČS EN 13813 „Potěrové materiály a podlahové potěry“. Musí být označeny CE značkou podle Přílohy ZA.3, tabulka ZA 1.5 a 3.3 a splnit předepsané požadavky.

	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
07	
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4	
Pryskyřičné potěrové materiály (viz technický list)	
Reakce na oheň	E _{fl}
Pryskyřičné potěrové materiály	SR
Propustnost pro vodu	NPD
Odolnost proti ohrusu	AR1
Přidrženost	B 1,5
Odolnost v rázu	IR 4
Zvuková izolace	NPD
Zvuková pohltivost	NPD
Tepelný odpor	NPD
Chemická odolnost	NPD

CE značení

Odpovídá požadavkům ČSN EN 1504-2: Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Definice, požadavky, kontrola jakosti a hodnocení shody – Část 2: Systémy ochrany povrchu betonu .

CE	
0921	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstrasse 103-107 D-70439 Stuttgart	
08 ¹⁾	
0921-CPD-2017	
ČSN EN 1504-2	
Výrobky pro ochranu povrchu Nátěr ²⁾	
Odolnost v oděru	< 3000 mg
Propustnost oxidu uhličitého	S _D > 50 m
Propustnost pro vodu	Třída II
Kapilární absorpce (propustnost pro vodu)	w < 0,1 kg/(m ² x h ^{0,5})
Odolnost vůči silnému chemickému namáhání ³⁾	Třída I
Odolnost vůči úderu	Třída I
Soudržnost odtrhovou zkouškou	≥ 2,0 N/mm ²
Reakce na oheň po použití ⁴⁾	E _{fl}

¹⁾ poslední dvě čísla roku, kdy byl poprvé připojeno

²⁾ Zkoušeno jako část systému s Sikafloor-161 / Sikafloor-350 N Elastic / -359 N.

³⁾ Viz tabulka chemických odolností

⁴⁾ Minimální klasifikace, podrobnosti viz zkušební protokoly



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>

