

# Sikafloor® 400 N Elastic+

## Ochranná, PU pružná, UV odolná vrstva

**Popis výrobku** Sikafloor® 400 N Elastic+ je 1 - komponentní polyuretanová pečetící vrstva s malým obsahem rozpouštědel, odolná proti UV záření, matná, vytvrzuje se působením vzdušné vlhkosti.

**Použití** Povlak v tenké vrstvě, odolný proti UV záření, těsnící, překlenující trhliny. Pro podlahy s cementovým pojivem na balkonech, terasách a pavlačových chodbách, na dlaždičky a staré povlaky. Pro lehké až střední mechanické zatížení.

**Výhody**

- vysoce elastický, překlenuje trhliny
- odolné proti otěru
- voděodolný
- odolný proti povětrnostním vlivům a UV záření
- vhodný pro protiskluzové povrchy
- nežloutne
- matný
- jednoduchá aplikace

**Zkušební zprávy** Odpovídá požadavkům EN 13813: SR-B1,5-AR1-IR4  
TZÚS Praha - osvědčení o vlastnostech č. 1/1569/1996.  
SZÚ Praha - posouzení zdravotní nezávadnosti.  
PaVÚS Praha - Protokol č. 9683 o zkouškách – index šíření plamene a stanovení stupně hořlavosti podle ČSN 73 0862 ⇒ nesnadno hořlavá tř.B

### Technická data

**Barva** barevné odstíny RAL:7032, 1001

**Balení** obaly po 6 kg a 18 kg

**Skladovatelnost** 6 měsíců od data výroby v neporušeném originálním obalu. Uchovávejte v suchu a při teplotách +5°C až +30°C.

### Fyzikální data

**Objemová hmotnost** ~ 1.5 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)  
při +23°C

**Obsah pevných částic** 72% objemově / 85% hmotnostně

**Průtažnost** při +23°C: ~ 450% (7dní / +23°C) (DIN 53504)  
při -20°C: ~ 120% (7dní / +23°C)

**Chemická báze** polyuretan



<b>Chemická odolnost</b>	Sikafloor® 400 N Elastic+ je odolný vůči mnoha látkám. Vyžádejte si prosím jejich seznam na našem technickém oddělení. Pozor: Víno, káva, části některých rostlin (okvětní lístky, listy) mohou způsobit změnu barvy nátěru. to však nemá žádný vliv na jeho vlastnosti a životnost.								
<b>Teplotní odolnost</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>doba působení</th> <th>teplota (suché teplo)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>permanentní</td> <td>+ 50°C</td> </tr> <tr> <td>krátkodobá max. 7 dní</td> <td>+ 80°C</td> </tr> <tr> <td>krátkodobá max. 8 hodin</td> <td>+100 °C</td> </tr> </tbody> </table> <p>Hodnoty jsou platné, pokud nátěr není zároveň vystaven chemickému a mechanickému působení.</p>	doba působení	teplota (suché teplo)	permanentní	+ 50°C	krátkodobá max. 7 dní	+ 80°C	krátkodobá max. 8 hodin	+100 °C
doba působení	teplota (suché teplo)								
permanentní	+ 50°C								
krátkodobá max. 7 dní	+ 80°C								
krátkodobá max. 8 hodin	+100 °C								
<b>Skladba systému</b>	<p><b>Systém po lehké zatížení, lehký provoz (síla vrstvy 0,3 - 0,6 mm)</b>  Primer: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic+ + 5 % ředidlo C  Pečetící vrstva: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic+</p> <p><b>Systém po střední zatížení (síla vrstvy 0,5 – 1,1 mm)</b>  Primer: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic+ + 5 % ředidlo C  Pečetící vrstva: 2 x Sikafloor®-400 N Elastic+</p> <p><b>Systém po střední zatížení s dekorativním povrchem (síla vrstvy 0,5 - 2,0 mm)</b>  Primer: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic+ + 5 % ředidlo C  Pečetící vrstva: 2 x Sikafloor®-400 N Elastic+ (Ize prosypat barevnými chipsy)  Matná pečetící vrstva: 1 x Sikafloor®-410</p> <p><b>Systém po vysoké zatížení (síla vrstvy 1,5 – 2,0 mm)</b>  Primer: 1 x Sikafloor®-156 prosypaný do přebytku křemičitým pískem 0,3 - 0,8 mm  Pečetící vrstva: 2 x Sikafloor®-400 N Elastic+</p> <p><b>Systém po vysoké zatížení s dekorativním povrchem (síla vrstvy 1,5 – 2,0 mm)</b>  Primer: 1 x Sikafloor®-156  Pečetící vrstva: 2 x Sikafloor®-400 N Elastic+ prosypaný do přebytku křemičitým pískem 0,3 - 0,8 mm  Matná pečetící vrstva: 1 x Sikafloor®-410</p> <p><b>Fabiony / Sokly</b>  Svrchní nátěr: Sikafloor®-400 N Elastic+ + 1.5 - 2% Extender T</p>								
<b>Podklad</b>	Betonový podklad musí být pevný, bez volných a pískových částic, bez prachu a nečistot. Povrch musí být rovný. Doporučujeme nejprve provést zkušební vzorek. Min. pevnost v odtrhu 1,5 N/mm <sup>2</sup> . Pevnost v tlaku alespoň 25 N/ mm <sup>2</sup>								
<b>Příprava podkladu</b>	Nedostatečně nosné vrstvy a znečištění musí být mechanicky odstraněny. Vhodnými postupy jsou tryskání, bezprašné brokování a frézování. K opravám povrchu - hnízda, výlomy - použijte vysprávkou maltou např. Sikadur, Sikafloor, Sikagard. Pokud je nezbytné, proveďte vyrovnávku, abyste dosáhli rovného povrchu. Okartáčováním a očištěním tlakovou vodou odstraňte prach a jiné volné částice.								
<b>Teplota podkladu</b>	minimálně +10°C, maximálně +30°C								
<b>Okolní teplota</b>	minimálně +10°C, maximálně +30°C; 80% rel.vlh.								
<b>Vlhkost podkladu</b>	< 4% testovací metoda: Sika®-Tramex nebo CM - měření. Nesmí docházet ke stoupání vlhkosti dle ASTM.								
<b>Rosný bod</b>	<b>Důležité!</b> Podklad i nevytvrzený nátěr musí mít teplotu alespoň o 3°C vyšší, než je rosný bod.								



## Aplikace

### Spotřeba/Dávkování

Nátěrový systém	Produkt	Spotřeba
Primer	Sikafloor®-400 N Elastic+ + 5% ředidlo C	0.3 - 0.5 kg/m <sup>2</sup>
Systém pro lehké zatížení – pečetíci vrstva	Sikafloor®-400 N Elastic+	0.4 - 0.6 kg/m <sup>2</sup>
Systém pro střední zatížení: - svrchní nátěr	2 x Sikafloor®-400 N Elastic+	0.8 - 1.6 kg/m <sup>2</sup> /nátěr
Systém pro střední zatížení s dekorativním povrchem Svrchní vrstva: Matná pečetíci vrstva:	2 x Sikafloor®-400 N Elastic+ + barevné chipsy Sikafloor®-410	0.8 - 1.6 kg/m <sup>2</sup> 0.03 - 0.07 kg/m <sup>2</sup> ~ 0.15 kg/m <sup>2</sup>
Systém pro vysoké zatížení Primer: Pečetíci vrstva:	Sikafloor®-156 prosypaný křem. pískem 0.3 – 0.8 mm 2 x Sikafloor®-400 N Elastic+	0.4 - 0.6 kg/m <sup>2</sup> 4 - 6 kg/m <sup>2</sup> 1.2 - 1.6 kg/m <sup>2</sup> /layer
Systém pro vysoké zatížení s dekorativním povrchem Primer: Svrchní vrstva: Matná pečetíci vrstva:	Sikafloor®-156 Sikafloor®-400 N Elastic, prosypaná barevným křem. pískem 0.3 - 0.8 mm Sikafloor®-410	0.3 - 0.5 kg/m <sup>2</sup> 1.2 - 1.6 kg/m <sup>2</sup> 0.4 - 0.6 kg/m <sup>2</sup> ~ 0.25 kg/m <sup>2</sup>
Fabiony / Sokly	Sikafloor®-400 N Elastic+ + 1.5 - 2.0% Extender T	1.0 - 1.2 kg/m <sup>2</sup>

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

### Míchání

Sikafloor®-400 N Elastic+ před aplikací nejprve dobře promíchejte asi 3 minuty. Pokud přidáváte Extender T, dokonale obě složky promíchejte, dokud nedocílíte jednotného vzhledu. Snažte se, aby se do směsi dostalo pokud možno co nejméně vzduchu.

Pro strojní míchání lze použít nízkootáčkové elektrické míchadlo (300-400 ot./min) nebo jiný vhodný přístroj.

### Aplikační postupy

Nejdříve zkontrolujte vlhkost podkladu, relativní vlhkost vzduchu a rosný bod. Pokud je obsah vody v podkladu (vlhkost podkladu) vyšší než 4%, doporučujeme nejprve aplikovat Sikafloor® EpoCem® jako trvalou bariéru proti vlhkosti.

#### **Primer:**

Vrstva primeru musí být rovnoměrná, jednodílná a bez pórů. Pokud je to nutné, aplikujte dvě vrstvy. Sikafloor®-400 N Elastic+ nanášejte štětcem nebo válečkem.

#### **Svrchní nátěr:**

Sikafloor®-400 N Elastic+ lze rozetřít rovnoměrně stěrkou, lze ho však také nanášet válečkem. V takovém případě nelze dosáhnout požadované síly napoprvé a je třeba nátěr opakovat. Sikafloor®-400 N Elastic+ se rovněž dá aplikovat pomocí stříkacího zařízení bez vzduchu (tlak: ~ 300 bar, tryska: 0.53 mm, úhel: 60°)

### Čištění

Pracovní a míchací nástroje mohou být od nevytvrzené hmoty očištěny čisticím prostředkem ředidlo C. Plně vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

### Zpracovatelnost

Sikafloor® 400 N Elastic+ je rychle schnoucí. Materiál proto při vysokých teplotách ve spojení s vyšší vlhkostí vzduchu velmi rychle schne (tvoření škráloupu). Materiál v otevřených obalech se musí neprodleně spotřebovat.

**Čekací doba/Přetíratelnost** Při aplikaci Sikafloor® 400 N Elastic+ na Sikafloor® 156

teplota podkladu	minimální	maximální
+10°C	36 hodin	6 dní
+20°C	24 hodin	4 dny
+30°C	12 hodin	2 dny

## Při aplikaci Sikafloor® 400 N Elastic+ na Sikafloor® 400 N Elastic+

teplota podkladu	minimální	maximální
+10°C	36 hodin	po důkladném očištění může být Sikafloor®-400 N Elastic+ sám sebou přetřen kdykoliv
+20°C	24 hodin	
+30°C	16 hodin	

## Při aplikaci Sikafloor®-400 Elastic+ / -410 na Sikafloor®-400 N Elastic+

teplota podkladu	minimální	maximální
+10°C	36 hodin	5 dní
+20°C	24 hodin	3 dny
+30°C	16 hodin	2 dny

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

**Důležitá upozornění**

- Nepoužívejte Sikafloor® 400 N Elastic+ na povrchy, u kterých může dojít k tenzím par.
- Sikafloor® 400 N Elastic+ chraňte před vlhkem, parami a vodou minimálně prvních 24 hodin po aplikaci.
- Vyvarujte se jakýchkoli kaluží vody na vrstvě primeru.
- Před aplikací vrstvy Sikafloor® 400 N Elastic+ musí být primer na dotek nelepivý.
- Pokud pracujete se Sikafloor® 400 N Elastic+ venku, provádějte aplikaci za klesajících teplot. Stoupající teploty mohou způsobit, že unikající vzduch vytvoří na povrchu nerovnosti.
- Nedostatečné ošetření trhlin v podkladu může vést ke snížení životnosti nátěru.

**Čas schnutí**

Teplota	Odočné dešti	Pochůzné	Plně vytvrzené
+10°C	~ 15 hodin	~ 1-2 dny*	~ 7-14 dní
+20°C	~ 5 hodin	~ 6-24 hodin*	~ 5-9 dní
+30°C	~ 3 hodin	~ 4-18 hodin*	~ 3-5 dní

\* ovlivněno silou vrstvy

Poznámka:

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

**Bezpečnostní předpisy****První pomoc**

- při kontaktu s kůží vzniká nebezpečí podráždění. Postižené části pokožky důkladně omýt vodou, použít masť na ochranu pokožky, případně konzultovat s lékařem.
- při zasažení očí okamžitě opláchnout oči při otevřeném víčku 10-15 minut pod tekoucí vodou a konzultovat s lékařem.
- po vdechnutí postiženého dopravit okamžitě z nebezpečné zóny na čerstvý vzduch. Případně okamžitě volat lékaře.
- po spolknutí nevyvolávat zvracení. Uložit postiženého do klidu a okamžitě zavolat lékaře.
- při míchání a zpracování noste ochranné brýle, rukavice a oděv.
- nenechejte vníknout do vody, půdy. Nesmí se dostat do rukou dětí.




**Ochranná opatření** Materiál podléhá povinnému označení o nebezpečných látkách. Při zpracování je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny na obalu i platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví při práci. Při míchání a zpracování noste ochranný oděv, brýle a rukavice, pracujte ve větraném prostředí. Při provádění nátěrů v úzkých nebo uzavřených prostorech, jámách, šachtách atd. je nutno v průběhu zpracování a schnutí zajistit dostatečné větrání. Dále zde nesmí být v průběhu této doby používán v žádném případě otevřený oheň, příp. jiné zápalné zdroje (např. svářečky). 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. Výrobek i oplachovací voda jsou v tekutém, případně v ne zcela proschlém stavu nebezpečné pro čistotu vod a nesmí proto vniknout do kanalizace, vody a země. Odpad na skládku stavebního odpadu. Odpad katalogové č. : tekuté 08 01 11 Způsoby zneškodňování látky nebo přípravku: spálení ve spalovně nebezpečného odpadu nebo uložení na skládku nebezpečného odpadu

**Upozornění** 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).

**Obsah VOC** Podle EU směrnice 2004/42 je maximální přípustný obsah VOC( kategorie IIA / j typ sb ) 550/500 g/l (hodnota 2007/2010). Maximální přípustný obsah VOC u výrobku Sikafloor®- 400 N+ Elastic 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	
04	
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4	
Pryskyřičné potěrové materiály (viz technický list)	
Reakce na oheň:	E <sub>fl</sub>
Pryskyřičné potěrové materiály	SR
Vodotěsnost:	NPD
Odolnost proti obrušování	AR1
Přidržitelnost:	B 1,5
Odolnost v rázu:	IR 4
Zvuková izolace:	NPD
Zvuková pohltivost	NPD
Tepelný odpor:	NPD
odolnost proti chemickému vlivu:	NPD

**NPD** - neдекларováно



### 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 úspěch 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 e-mail: [sika@cz.sika.com](mailto:sika@cz.sika.com)  
Fax: +420 546 422 400 <http://www.sika.cz>



Sikafloor® 400 N Elastic+