

Technický list
Datum vydání 01/2014
Identifikační č.:
02 08 05 01 002 0 000003
Sikafloor®-400 N Elastic+

Sikafloor®-400 N Elastic+

1komponentní polyuretanový vysoce elastický nátěr

Popis výrobku	
Sikafloor®-400 N Elastic+ je 1komponentní, vysoce elastický polyuretanový nátěr, s nízkým obsahem rozpouštědel, odolný proti UV záření, vytvrzuje působením vzdušné vlhkosti, vhodný pro aplikaci válečkem nebo stříkáním.	
Použití	■ hladké nebo protiskluzné, UV odolné, vodotěsné, trhliny přemostující nátěry na betonové a cementové stěrky ■ lehké až střední mechanické zatížení ■ balkony, terasy, lávky, schodiště apod.
Výhody	■ vysoce elastický ■ překlenuje trhliny ■ vodonepropustný ■ odolný UV záření, nežloutne ■ odolný proti povětrnostním vlivům ■ odolný otěru (při normálním zatížení) ■ vhodný pro protiskluzové povrchy ■ snadná aplikace válečkem nebo stříkáním
Zkušební zprávy	
Testy	Odpovídá požadavkům ČSN EN 1504-2 a ČSN EN 13813. Vydáno Prohlášení o vlastnostech č. 02 08 05 01 002 0 000003 1008 certifikováno Oznámeným subjektem č.0921 QDB.
Údaje o výrobku	
Barva	Barevná tekutina. RAL 7032, 1001.
Balení	6 kg
Skladování	
Podmínky skladování / Trvanlivost	6 měsíců od data výroby pouze v originálních, neotevřených, nepoškozených obalech. Chraňte před přímým slunečním zářením a mrazem. Skladujte v suchu a při teplotách mezi +5 °C až +30 °C.
Technické údaje	
Chemická báze	Polyuretan vytvrzující vzdušnou vlhkostí.
Objemová hmotnost	~ 1,5 kg/l (při +23 °C) (DIN EN ISO 2811-1)
Obsah VOC	Podle EU směrnice 2004/42 je maximální přípustný obsah VOC (kategorie IIA / i typ sb) 500 g/l (hodnota 2010). Maximální přípustný obsah VOC u výrobku Sikafloor®-400 N Elastic+ je < 500 g/l.



Obsah pevných částic ~ 72 % (objemově) / ~ 85 % (hmotnostně)

Mechanické / Fyzikální vlastnosti

Protážení při porušení Při +23 °C: ~ 450 % (7 dní / +23 °C)
Při -20 °C: ~ 120 % (7 dní / +23 °C) (DIN 53504)

Odolnosti

Chemická odolnost Sikafloor®-400 N Elastic+ je odolný vůči mnoha chemikáliím. Vyžádejte si prosím Tabulku odolností na technickém oddělení firmy Sika.

Pozor: Víno, káva, části některých rostlin (okvětní lístky, listy) mohou způsobit změnu barvy nátěru. to však nemá žádný vliv na jeho vlastnosti a životnost. Pro usnadnění čištění a zvýšení odolnosti proti znečištění aplikujte Sikafloor®-410.

Teplotní odolnost

Zatížení *)	Suché teplo
Trvalé	+50 °C
Krátkodobé, max. 7 dní	+80 °C
Krátkodobé, max. 8 hodin	+100 °C

*) Bez současného chemického a mechanického zatížení.

Informace o systému

Skladba systému

Systém po lehké zatížení, lehký provoz (tloušťka 0,3 - 0,6 mm)
Primer: 1x Sikafloor®-400 N Elastic+ + 5 % ředidla Sika, typ C
Pečeticí vrstva: 1x Sikafloor®-400 N Elastic+

Systém po střední zatížení (tloušťka 0,5 – 1,1 mm)
Primer: 1x Sikafloor®-400 N Elastic+ + 5 % ředidla Sika, typ C
Pečeticí vrstva: 2x Sikafloor®-400 N Elastic+

Systém po střední zatížení s dekorativním povrchem (tloušťka 0,5 - 2,0 mm)
Primer: 1x Sikafloor®-400 N Elastic+ + 5 % ředidla Sika, typ C
Pečeticí vrstva: 2x Sikafloor®-400 N Elastic+ + barevné chipsy
Bezbarvá matná pečeticí vrstva: 1x Sikafloor®-410

Systém po vysoké zatížení (tloušťka 1,5 – 2,0 mm)
Primer: 1-2x Sikafloor®-156/161 prosypaný do přebytku
křemičitým pískem zrnitosti 0,3 - 0,8 mm
Pečeticí vrstva: 2x Sikafloor®-400 N Elastic+

Systém po vysoké zatížení s dekorativním povrchem (tloušťka 1,5 – 2,0 mm)
Primer: 1-2x Sikafloor®-156 / -161
Pečeticí vrstva: 2x Sikafloor®-400 N Elastic+ prosypaný do přebytku
křemičitým pískem zrnitosti 0,3 - 0,8 mm
Bezbarvá pečeticí vrstva: 1x Sikafloor®-410

Fabiony / Sokly (sklon > 4 %):
Svrchní nátěr: Sikafloor®-400 N Elastic+ + 1,5–2 % Stellmittel T (Extender T)

Poznámka: Uvedené skladby musí být přesně dodrženy a nesmí být měněny.

Dbejte také na poznámky uvedené v odstavci Chemická odolnost.

Aplikační podrobnosti

Spotřeba / Dávkování

Nátěrový systém	Produkt	Spotřeba
Primer	Sikafloor®-400 N Elastic+ + 5% ředidla Sika, typ C	0,3 – 0,5 kg/m ²
Systém pro lehké zatížení		
Pečeticí vrstva	Sikafloor®-400 N Elastic+	0,4 – 0,6 kg/m ²
Systém pro střední zatížení:		
Svrchní nátěr	2x Sikafloor®-400 N Elastic+	0,8 – 1,6 kg/m ²
Systém pro střední zatížení s dekorativním povrchem		
Svrchní vrstva:	2x Sikafloor®-400 N Elastic+ + barevné chipsy	0,8 – 1,6 kg/m ² 0,03 – 0,07 kg/m ²
Bezbarvá pečeticí vrstva:	Sikafloor®-410	~ 0,15 kg/m ²
Systém pro vysoké zatížení		
Primer:	1-2x Sikafloor®-156 / -161 prosypaný křem. pískem 0,3 – 0,8 mm	1-2x 0,4 – 0,6 kg/m ² 4 - 6 kg/m ²
Pečeticí vrstva:	2x Sikafloor®-400 N Elastic+	1,2 – 1,6 kg/m ²
Systém pro vysoké zatížení s dekorativním povrchem		
Primer:	1-2x Sikafloor®-156 / -161	1-2x 0,4 – 0,5 kg/m ²
Svrchní vrstva:	Sikafloor®-400 N Elastic+, prosypaná barevným nebo bezbarvým křem. pískem 0,3 – 0,8 mm	1,2 – 1,6 kg/m ² 0,4 – 0,6 kg/m ²
Bezbarvá pečeticí vrstva:	Sikafloor®-410	~ 0,25 kg/m ²
Fabiony / Sokly (sklon > 4%)	Sikafloor®-400 N Elastic+ + 1,5–2,0 % Stellmittel T (Extender T)	1,0 – 1,2 kg/m ²

Poznámka: Uvedené hodnoty jsou pouze orientační, jsou závislé na pórovitosti podkladu, podmínkách aplikace apod.

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.

Stávající nátěry musí být pevné, přilnavé a soudržné. Stávající vrstvy musí být důkladně vyčištěny a mechanicky vyrovnány. V případě pochybností vyzkoušejte systém na zkušební ploše.

Příprava podkladu	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 vyrovnaní povrchu musí být použito vhodných produktů řady Sikafloor®, SikaDur® a Sikagard®. Betonový podklad nebo stěrka musí být penetrován pro dosažení jednotného vzhledu. Vyvýšená místa odstranit odfrézováním nebo zbroušením. Všechny prach, nesoudržný a drobný materiál musí být zcela odstraněn z povrchu před aplikací produktů, nejlépe průmyslovým vysavačem, nebo smetáčkem.
Aplikační podmínky / Omezení	
Teplota podkladu	+10 °C min. / +30 °C max.
Teplota okolí	+10 °C min. / +30 °C max.
Obsah vlhkosti podkladu	< 4% Testovací metoda: Sika®-Tramex nebo CM - měření. Nesmí docházet ke stoupání vlhkosti dle ASTM.
Relativní vlhkost vzduchu	35 % min. / 80 % max. (při teplotách nižších než +20 °C minimální relativní vlhkost vzduchu 45 %)
Rosný bod	Pozor na kondenzaci! Teplota podkladu a nevytvrzeného materiálu musí být minimálně o 3 °C vyšší než je rosný bod.
Aplikace	
Doba míchání	Sikafloor®-400 N Elastic+ před aplikací nejprve dobře promíchejte asi 3 minuty. Pokud přidáváte zahušťovadlo Stellmittel T (Extender T), dokonale obě složky promíchejte, dokud nedocílíte jednotného vzhledu. Snažte se, aby se do směsi dostalo pokud možno co nejméně vzduchu, používejte vhodná míchadla.
Míchací zařízení	Pro strojní míchání lze použít nízkootáčkové elektrické míchadlo (300-400 ot./min.) nebo jiný vhodný přístroj.
Aplikace / Nářadí	Před aplikací je nutné zjistit obsah vlhkosti podkladu, relativní vlhkost vzduchu a rosný bod. Pokud je vlhkost podkladu > 4 % je možné použít Sikafloor® EpoCem® jako dočasnou bariéru proti vlhkosti (T.M.B. – temporary moisture barrier). Penetrace: Vrstva primeru musí být rovnoměrná, jednolitá a bez pórů. Pokud je to nutné, aplikujte dvě vrstvy. Aplikujte Sikafloor®-156 / -161 štětcem, válečkem nebo stěrkou. Pečeti náter: Sikafloor®-400 N Elastic+ lze snadno nanášet válečkem s krátkým vlasem typu Velur nebo rozetřít rovnoměrně stěrkou. V případě nanášení válečkem nelze dosáhnout požadované síly napoprvé a je třeba náter opakovat. Sikafloor®-400 N Elastic+ se rovněž dá aplikovat pomocí stříkacího zařízení typu Airless (tlak: ~ 300 bar, tryska: 0,53 mm, úhel: 60°)
Čištění nářadí	Pracovní a míchací nástroje mohou být od nevytvrzené hmoty očištěny pomocí ředidla Sika, typ C. Plně vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.
Zpracovatelnost	Sikafloor®-400 N Elastic+ je rychle schnoucí. Materiál v otevřených obalech se musí neprodleně spotřebovat. U otevřených obalů se na povrchu produktu vytvoří povrchový film v průběhu 1-2 hodin. Tento film nepoužívejte, neředte a odstraňte. Materiál proto při vysokých teplotách ve spojení s vyšší vlhkostí vzduchu velmi rychle schne (tvoření škraloupu).

**Čekací doba /
Přetíratelnost**

Při aplikaci Sikafloor®-400 N Elastic+ na Sikafloor®-156 / -161:

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®-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.

**Poznámky k aplikaci /
Omezení**

Nepoužívejte Sikafloor®-400 N Elastic+ na podklady se vztlínající vlhkostí.

Čerstvě aplikovaný Sikafloor®-400 N Elastic+ chraňte před vlhkem, parami a vodou minimálně prvních 24 hodin po aplikaci.

Vyvarujte se jakýchkoli kaluží vody na vrstvě penetrace.

Nepoužívejte v interiéru.

Před aplikací vrstvy Sikafloor®-400 N Elastic+ musí být penetrace na dotek nelepivá.

Pokud pracujete se Sikafloor®-400 N Elastic+ venku, provádějte aplikaci za klesajících teplot. Stoupající teploty mohou způsobit, že unikající vzduch vytvoří na povrchu bublinky a nerovnosti.

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

Pro zachování stejného barevného odstínu vždy používejte materiál jedné šarže.

Za určitých podmínek (podlahové vytápění, vysoká okolní teplota v kombinaci s vysokým bodovým zatížením) může vést ke vzniku otisků nebo map.

Je-li používáno vytápění prostoru aplikace, nepoužívejte plyn, olej, parafín nebo fosilní paliva, produkují velké množství CO₂ a H₂O, které mohou mít nepříznivý vliv na vzhled povrchu. Pro vytápění používejte pouze topení s elektrickým pohonem nebo systémy s dmychadlem.

**Vytvrzující
podrobnosti****Vytvrzení**

Teplota	Odolné dešti	Pochůznost	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 hodiny	~ 4 - 18 hodin*	~ 3 - 5 dní

* ovlivněno tloušťkou vrstvy

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

CE značení

Viz informace na Prohlášení o vlastnostech.

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 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.



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>

