

Produktový list
Vydanie 23/09/2013
Identifikačné č. :
02 08 05 01 002 0 000003
Sikafloor®-400 N Elastic+

Sikafloor®-400 N Elastic+

1-komp. polyuretánový vysoko elastický náter

Popis produktu	Sikafloor®-400 N Elastic+ je 1-komp., vysoko elastický, UV odolný, farebný, vlhkosťou vytvrdzujúci, polyuretánový náter s malým obsahom rozpúšťadiel, ktorý je vhodný na aplikáciu valčekom alebo airless striekacím zariadením.	
Použitie	<ul style="list-style-type: none">■ Hladký alebo protišmykový, UV odolný, vodotesný, trhliny prekrývajúci náter na betón a cementové potery■ Na ľahké až stredné mechanické zaťaženie■ Na balkóny, terasy, lávky pre peších, schodiská a pod.	
Charakteristiky / výhody	<ul style="list-style-type: none">■ Vysoko elastický■ Trhliny prekrývajúci■ Vodonepriepustný■ UV odolný, nežltnúci■ Odolný voči poveternostným vplyvom■ Odolný voči oteru pri normálnom použití■ V prípade požiadavky protišmykový■ Jednoduchá aplikácia valčekom alebo striekaním	
Testy		
Certifikáty / Štandardy	Náter pre ochranu betónu spĺňajúci požiadavky EN 1504-2:2004 and the EN 13813:2002, DoP 0208050100200000031008 certified by Factory Production Control Body, 0921 and provided with the CE-mark.	
Údaje o produkte		
Forma		
Vzhľad / farba	Farebná kvapalina Takmer neobmedzený výber farebných odtieňov	
Balenie	6 kg, 17 kg balenie	
Skladovanie		
Skladovacie podmienky / životnosť	6 mesiacov od dátumu výroby pri správnom skladovaní v originálnom, neotvorenom, a nepoškodenom uzatvorenom balení, v suchom prostredí pri teplotách medzi +5°C a +30°C.	
Technické údaje		
Chemická báza	PUR	
Hustota	~ 1.5 kg/l Hustota pri +23°C.	(DIN EN ISO 2811-1)

Construction



EU Regulácia 2004/42	Podľa EU-smernice 2004/42, je maximálny obsah VOC (kategória produktu IIA / i typ sb) 500 g/l (Limit 2010) pre produkty na okamžité použitie.								
VOC – Smernica Decopaint	Maximálny obsah Sikafloor®-400 N Elastic+ je < 500 g/l VOC pre product na okamžité použitie.								
Obsah pevných častíc	~ 72% (objemovo) / ~ 85% (hmotnostne)								
Mechanické / Fyzikálne vlastnosti									
Priet'aznosť pri pretrhnutí	Pri +23°C: ~ 450% (7dní / +23°C) Pri -20°C: ~ 120% (7dní / +23°C) (DIN 53504)								
Odolnosť									
Chemická odolnosť	Odolný voči mnohým chemikáliám. Vyžadajte si tabuľku chemických odolností. Pozor: Víno, káva, listy a kvety a pod. môžu spôsobiť zmenu farebného odtieňa, čo však nemá negatívny vplyv na kvalitu a životnosť produktu. Zlepšiť čistiteľnosť a odolnosť voči znečisteniu je možné uzatvorením pomocou Sikafloor-410.								
Tepelná odolnosť	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Zaťaženie *</th> <th>Suché teplo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Trvalé</td> <td>+50°C</td> </tr> <tr> <td>Krátkodobé max. 7 d</td> <td>+80°C</td> </tr> <tr> <td>Krátkodobé max. 8 h</td> <td>+100°C</td> </tr> </tbody> </table> <p>*bez súčasného chemického a mechanického zaťaženia.</p>	Zaťaženie *	Suché teplo	Trvalé	+50°C	Krátkodobé max. 7 d	+80°C	Krátkodobé max. 8 h	+100°C
Zaťaženie *	Suché teplo								
Trvalé	+50°C								
Krátkodobé max. 7 d	+80°C								
Krátkodobé max. 8 h	+100°C								
Informácie o systéme									
Skladba systému	<p><i>Systém pre ľahké zaťaženie (hrúbka vrstvy: 0.3 - 0.6 mm):</i> Primer: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic+ + 5 hmotn.-% riedidla Thinner C Uzatvárací náter: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic+</p> <p><i>Systém pre stredné zaťaženie (hrúbka vrstvy 0.5 - 1.1 mm):</i> Primer: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic+ + 5 hmotn.-% riedidla Thinner C Náter: 2 x Sikafloor®-400 N Elastic+</p> <p><i>Systém pre stredné zaťaženie + zlepšený estetický vzhľad (hrúbka vrstvy: 0.5 - 2.0mm):</i> Primer: 1 x Sikafloor®-400 N Elastic+ + 5 hmotn.-% riedidla Thinner C Náter: 2 x Sikafloor®-400 N Elastic+, doporučený jemný posyp farebnými čipsami. Matný uzatvárací náter: 1 x Sikafloor®-410</p> <p><i>Systém pre vysoké zaťaženie (hrúbka vrstvy: 1.5 - 2.0 mm):</i> Primer: 1-2 x Sikafloor®-156/-161 posyp v prebytku kremičitým pieskom 0.3 - 0.8 mm Uzatvárací náter: 2 x Sikafloor®-400 N Elastic+</p> <p><i>Systém pre vysoké zaťaženie + zlepšený estetický vzhľad (hrúbka vrstvy: 1.5 - 2.0 mm):</i> Primer: 1-2 x Sikafloor®-156/-161 Náter: 2 x Sikafloor®-400 N Elastic+, posyp v prebytku farebným kremičitým pieskom 0.3 - 0.8 mm Matný uzatvárací náter: 1 x Sikafloor®-410</p> <p><i>Rampy / sklonené plochy (> 4% sklon):</i> Náter: Sikafloor®-400 N Elastic+ + 1.5 - 2 hmotn. % Extender T</p>								
Poznámka: Popísané skladby systémov musia byť dodržané a nesmú byť menené. Prosím všimnite si aj poznámky v kapitole "Chemická odolnosť".									

Aplikačné detaily

Spotreba / dávkovanie

Náterový systém	Produkt	Spotreba
Primer	Sikafloor® -400 N Elastic+ + 5 hmotn.-% Thinner C	0.3 - 0.5 kg/m ²
<i>Uzatvárací náter pre ľahké zaťaženie</i> Uzatvárací náter:	Sikafloor® -400 N Elastic+	0.4 - 0.6 kg/m ²
<i>Systém pre stredné zaťaženie</i> Náter:	2 x Sikafloor® -400 N Elastic+	0.8 - 1.6 kg/m ² /náter
<i>Systém pre stredné zaťaženie + zlepšený estetický vzhľad</i> Náter: Matný uzatvárací náter:	2 x Sikafloor® -400 N Elastic+ + farebné čipsy Sikafloor® -410	0.8 - 1.6 kg/m ² 0.03 - 0.07 kg/m ² ~ 0.15 kg/m ²
<i>Systém pre vysoké zaťaženie</i> Primer: Uzatvárací náter:	1-2 x Sikafloor® -156/-161 posyp kremičitým pieskom 0.3 – 0.8 mm 2 x Sikafloor® -400 N Elastic+	1-2 x 0.4 - 0.6 kg/m ² 4 - 6 kg/m ² 1.2 - 1.6 kg/m ² /náter
<i>Systém pre vysoké zaťaženie + zlepšený estetický vzhľad</i> Primer: Náter: Matný uzatvárací náter:	1-2 x Sikafloor® -156/-161 Sikafloor® -400 N Elastic, posyp farebným kremičitým pieskom 0.3 - 0.8 mm Sikafloor® -410	1-2 x 0.4 - 0.5 kg/m ² 1.2 - 1.6 kg/m ² 0.4 - 0.6 kg/m ² ~ 0.25 kg/m ²
<i>Rampy / Sklonené pochy: (> 4% sklon)</i>	Sikafloor® -400 N Elastic+ + 1.5 - 2.0 hmotn.-% Extender T	1.0 - 1.2 kg/m ²

Tieto hodnoty sú teoretické a nezahŕňajú žiadne dodatočné množstvá materiálu, ktoré môžu byť ovplyvnené pórovitosťou, profilom povrchu, kvalitou, stratami a pod.

Príprava podkladu

Betónový podklad musí byť nosný a musí mať dostatočnú pevnosť v tlaku (minimálne 25 N/mm²) a minimálnu odtrhovú pevnosť 1.5 N/mm².

Podklad musí byť čistý, suchý a bez znečistení ako je prach, olej, masť, nátery a ošetrovacie prostriedky a pod.

Staré nátery a dlažba musia byť nosné, dobre priľnavé k podkladu a bez vrstiev, ktoré znižujú priľnavosť. Existujúce vrstvy musia byť čisté a strojne zdrsnené. Overiť na vzorovej ploche.

Príprava podkladu

Betón je potrebné vhodným zariadením mechanicky upraviť, napr. otryskaním, aby sa odstránilo cementové mlieko a aby sa dosiahla otvorená štruktúra povrchu.

Nedostatočne nosný betón je potrebné odstrániť a nerovnosti a trhliny úplne vyplniť.

Sanáciu betónu a výplň nerovností a dier/trhlín je potrebné vykonať pomocou vhodných produktov zo skupiny materiálov Sikafloor®, SikaDur® a Sikagard®.

Betónový alebo cementový podklad musí byť opatrený podkladným náterom (primerom) alebo vyrovnaný z dôvodu dosiahnutia jeho rovinnosti.

Vyvýšeniny je možné odstrániť zbrúsením.

Všetok prach, uvoľnené a drobné materiály je pred aplikáciou potrebné odstrániť, najlepšie metlou alebo vysávačom.

Aplikačné podmienky / limity

Teplota podkladu	+10°C min. / +30°C max.
Teplota vzduchu	+10°C min. / +30°C max.
Vlhkosť podkladu	≤ 4% obsahu vlhkosti. Skúšobná metóda Sika®-Tramex, CM – meranie alebo metóda sušenia v peci. Žiadna stúpajúca vlhkosť podľa ASTM (polyetylénová fólia).
Relatívna vlhkosť vzduchu	80% r.h. max. 35% min. (pod +20°C: 45% min.)
Rosný bod	Zabráňte vzniku kondenzácie! Teplota podkladu a nevytvrdenej podlahy musí byť aspoň 3°C nad rosným bodom, čím sa redukuje riziko kondenzácie a vzniku bublín v povrchovej úprave podlahy.

Pokyny pre aplikáciu

Doba miešania	Pred použitím miešať Sikafloor®-400 N Elastic+ strojným spôsobom 3 minúty. V prípade pridávania Extender T do Sikafloor®-400 N Elastic+ miešať až po dosiahnutie rovnomernej konzistencie. Zabráňte predĺženiu času miešania aby sa redukovalo množstvo primiešaného vzduchu.
Miešacie náradie	Sikafloor®-400 N Elastic+ je potrebné dôkladne miešať pomocou nízko otáčkového elektrického miešadla (300 - 400 ot/min.) alebo iného vhodného náradia.
Aplikačné metódy / náradie	Pred aplikáciou overiť vlhkosť podkladu, vlhkosť vzduchu resp. rosný bod. V prípade vlhkosti podkladu > 4% použiť vlhkosťnú bariéru Sikafloor® EpoCem®. <i>Podkladný náter - primer:</i> Dbajte, aby bol nanosený celoplošný náter bez pórov, ktorý uzatvorí podklad. V prípade potreby naniesť primer v dvoch vrstvách. Primer Sikafloor®-156/-161 naniesť pomocou štetky, valčeka alebo stierky. Doporučená je aplikácia stierkou a potom smerom naprieč prevalčkovanie. <i>Náter:</i> Sikafloor®-400 N Elastic+ vyliat' na podklad a rozotrieť stierkou. Sikafloor®-400 N Elastic+ je možné taktiež nanášať valčekom, avšak je treba počítať s tým, že valčekom nie je možné v jednom pracovnom kroku dosiahnuť požadovanú hrúbku vrstvy a preto je potrebné nanášať viac ako jeden náter. Sikafloor®-400 N Elastic+ je možné taktiež striekať pomocou Airless striekacieho zariadenia (striekací tlak ~ 300 bar, dýza 0.53 mm, striekací uhol 60°).
Čistenie náradia	Náradie ihneď po použití očistiť riedidlom C. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.
Doba spracovateľnosti	Materiál v otvorenom balení musí byť spracovaný ihneď. Film sa v otvorenom balení vytvorí počas 1-2 hodín. Vysoká teplota a vysoká vlhkosť vzduchu výrazne urýchľuje vytvrdzovanie.

**Čakacie časy /
pretierateľnosť**

Pred aplikáciou Sikafloor®-400 N Elastic+ na Sikafloor®-156/-161:

Teplota podkladu	Minimálne	Maximálne
+10°C	36 hodín	6 dní
+20°C	24 hodín	4 dni
+30°C	12 hodín	2 dni

Pred aplikáciou Sikafloor®-400 N Elastic+ na Sikafloor®-400 N Elastic+:

Teplota podkladu	Minimálne	Maximálne
+10°C	36 hodín	Po dôkladnom očistení ¹⁾ môže byť Sikafloor®-400 N Elastic+ pretieraný samým sebou kedykoľvek
+20°C	24 hodín	
+30°C	16 hodín	

¹⁾ za predpokladu, že je odstránené všetko znečistenie.

Pred aplikáciou Sikafloor®-410 na Sikafloor®-400 N Elastic+:

Teplota podkladu	Minimálne	Maximálne
+10°C	36 hodín	5 dní
+20°C	24 hodín	3 dni
+30°C	16 hodín	2 dni

Doby sú približné a sú ovplyvnené zmenou podmienok v okolí, ako sú teplota a relatívna vlhkosť.

**Poznámky k aplikácii /
Limity**

Sikafloor®-400 N Elastic+ neaplikovať na podkladoch ohrozených stúpajúcou vlhkosťou.

Čerstvo aplikovaný Sikafloor®-400 N Elastic+ musí byť chránený pred vlhkosťou, kondenzáciou a vodou minimálne 24 hodín.

Pred nanášaním krycieho náteru Sikafloor®-400 N Elastic+ musí byť podkladný náter nelepivo vytvrdený.

Nepoužívať na aplikácie v interiéri.

Nanášať vždy pri klesajúcich teplotách. Pri nanášaní počas stúpajúcich teplôt môžu na povrchu vznikáť bublinky od stúpajúceho vzduchu.

Náradie

Doporučený dodávateľ náradia:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Tel: +49 40/5597260, www.polyplan.com

Nesprávne zhodnotenie a úprava trhlín môže zapríčiniť zníženie životnosti podlahy.

Z dôvodu správnej farebnosti používať na jednej ploche iba materiál s rovnakým číslom šarže.

Za určitých podmienok môže viesť vysoká teplota okolia v kombinácii s vysokým bodovým zaťažením k vzniku stôp v živici.

Ak je potrebné vykurovanie prostredia nepoužívať plyn, olej, petrolej alebo fosílné vykurovacie palivá, ktoré produkujú veľké množstvo CO₂ a vodných pár, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť výsledný vzhľad a kvalitu povrchu. Na vykurovanie používať iba elektrické teplovzdušné ventilátory.**Detaily k
vytvrdzovaniu****Hotový produkt**

Teplota (r.v.v. 50%)	Odolné voči dažďu	Pochôdzne	Úplne vytvrdené
+10°C	~ 15 hodín	~ 1 - 2 dni*	~ 7 - 14 dní*
+20°C	~ 5 hodín	~ 6 - 24 hodín*	~ 5 - 9 dní*
+30°C	~ 3 hodiny	~ 4 - 18 hodín*	~ 3 - 5 dní*

*Silne ovplyvnené hrúbkou vrstvy

Poznámka: Časy sú približné a sú ovplyvnené zmenou podmienok v okolí.

Poznámky	Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne údaje na stavenisku sa preto v závislosti od zmien podmienok, ktoré sú mimo našu kontrolu, môžu odlišovať.
Miestne obmedzenia	Prosím všimnite si, že v dôsledku špecifických miestnych podmienok sa správanie tohto produktu môže meniť v závislosti od krajiny. Prosím vyžiadajte si miestny produktový list pre presný popis aplikácie.
Informácie o ochrane zdravia a bezpečnosti	Podrobné informácie ohľadom bezpečnosti a ochrany zdravia ako aj podrobné preventívne opatrenia, ako napr. fyzikálne, toxikologické a ekologické údaje sú uvedené v karte bezpečnostných údajov materiálu.
Právne oznámenia	<p>Informácie, a najmä odporúčania, vzťahujúce san a aplikáciu a konečné využitie Sika produktov sa podávajú v dobrej viere vyplývajúcej zo súčasných poznatkov a skúseností s výrobkami pri správnom skladovaní, manipulácii a aplikácii za normálnych podmienok v súlade s doporučeniami Sika.</p> <p>V praxi rozdiely v materiáloch, substrátoch a v skutočných podmienkach na stavbe sú také, že nemôže byť poskytnutá žiadna záruka, čo sa týka predajnosti alebo vhodnosti a použiteľnosti pre určitý účel, ani žiadny záväzok vyplývajúci z akéhokoľvek právneho vzťahu. Nemôže byť vyvodený žiadny záväzok ani z tejto informácie, ani zo žiadnych písomných odporúčaní alebo poskytnutých rád. Spracovávateľ produktu musí overiť vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností jej produktov.</p> <p>Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú podliehajú našim platným všeobecným a obchodným podmienkam. Užívatelia by sa mali vždy odvolávať na posledné vydanie miestnych produktových listov pre konkrétny výrobok.</p>



Sika Slovensko spol. s r.o., Rybníčná 38/e, 831 06 Bratislava
 Tel: 02 / 49 20 04 41, 49 20 04 42 e-mail: sika@sk.sika.com
 Fax: 02 / 49 20 04 44 http://www.sika.sk

Redigoval: Ing. Martin Lichý
 Dňa: 3.1.2014

