

Produktový list
 Vydanie 25/07/2014
 Identifikačné číslo:
 02 08 01 02 020 0 000006
 Sikafloor®-390 N



Sikafloor®-390 N

2-komp. flexibilný a chemicky odolný epoxidový náter

Popis produktu	Sikafloor®-390 N je 2-komponentná, flexibilná, farebná epoxidová živica s vysokou chemickou odolnosťou. "Total solid epoxidová zmes podľa skúšobnej metódy Deutsche Bauchemie e.V. (German Association for construction chemicals)"	
Použitie	■ Trhliny prekryvajúci a chemicky odolný náter na betóne a poteroch v priestoroch s nutnou ochranou pred kvapalinami ohrozujúcimi vodu (podľa tabuľky chemických odolností)	
Charakteristiky / výhody	■ Vysoká chemická odolnosť ■ Prekryvajúci trhliny ■ Vodonepriepustný	
Skúšky	Osvedčenia / normy Klasifikácia reakcie na oheň podľa DIN 4102, trieda B2, správa č. PZ-Hoch-130683-4, Nemecko, apríl 2014 Certifikát emisií jemných častíc Sikafloor-390 N CSM Určenie kvalifikácie – ISO 14644-1, trieda 3 – správa č. SI 1403-695 a GMP trieda A, správa č. xxxxxxxx. Certifikát emisií výparov Sikafloor-390 N: CSM Určenie kvalifikácie – ISO 14644-8, trieda 9.6 – správa č. SI 1403-695. Dobrá biologická odolnosť podľa ISO 846, CSM správa č. SI 1403-695. Fluorescenčný test znečistenia (Riboflavínový test): veľmi dobrý, CSM Určenie kvalifikácie, správa č. SI 1403-695 Osvedčenie ako „Systém na ochranu vôd“, podľa DIN 4102, trieda B1, PZ-Hoch-130683-3 Skúška kompatibility náteru podľa BMW normy 09-09-132-5, Polymer Institute, Skúšobný protokol P 5541, August 2008. 2-zložkový flexibilný chemicky odolný epoxidový náter v súlade s EN 1504-2:2004 a EN 13813:2002, VoP 02 08 01 02 020 0 000006 2017, certifikát o zhode systému riadenia výroby, schválená CE značka.	
Údaje o produkte		
Forma		
Vzhľad / farba	Živica – komp. A: farebná kvapalina Tvrdidlo – komp. B: transparentná kvapalina Takmer neobmedzená škála farieb. Vplyvom priameho slnečného žiarenia môžu vznikať rozdiely vo farebnosti, čo však nemá žiaden negatívny vplyv na vlastnosti ani funkciu náteru.	
Balenie	Komp. A: 21.25 kg Komp.B: 3.75 kg Komp. A+B: 25 kg nadávkované balenie	



Skladovanie									
Skladovacie podmienky / životnosť	24 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	Epoxid								
Hustota	Komp. A: ~ 1.73 kg/l Komp. B: ~ 1.05 kg/l Zmes: ~ 1.6 kg/l (DIN EN ISO 2811-1) Všetky hodnoty hustoty pri +23°C.								
Obsah pevných častíc	~ 100% (objemovo) / ~ 100% (hmotnostne)								
Mechanicko / fyzikálne vlastnosti									
Pevnosť v ťahu za ohybu	~ 10 N/mm ² (8 dní / +23°C) (DIN 53455)								
Odtrhová pevnosť	> 1.5 N/mm ² (zlom betónu) (ISO 4624)								
Tvrdosť Shore D	60 (14 dní / +23°C) (DIN 53 505)								
Prietlačnosť pri pretrhnutí	~ 20% (8 dní / +23°C) (DIN 53455)								
Odolnosť voči obrusu	75 mg (CS 10/1000/1000) (8 dní / +23°C) (DIN 53 109 (Taber Abraser Test))								
Schopnosť prekryvať trhliny	~ 0.20 mm, statické 2 roky ZG (Nemecká norma na ochranu vôd)								
Odolnosť									
Chemická odolnosť	Odolný voči mnohým chemikáliám. Vyžiadajte si tabuľku chemických odolností.								
Teplotná 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. 12 h</td><td>+100°C</td></tr> </tbody> </table> Krátkodobé mokré teplo* do +80°C iba občasne (čistenie parou a pod.) * bez súčasného chemického a mechanického zaťaženia.	Zaťaženie *	Suché teplo	Trvalé	+50°C	Krátkodobé max. 7 d	+80°C	Krátkodobé max. 12 h	+100°C
Zaťaženie *	Suché teplo								
Trvalé	+50°C								
Krátkodobé max. 7 d	+80°C								
Krátkodobé max. 12 h	+100°C								
USGBC	Sikafloor®-390 N spĺňa požiadavky LEED								
LEED Rating	EQ Credit 4.2: Materiál s nízkymi emisiami: Farby & Nátery SCAQMD Metóda 304-91 VOC obsah < 100 g/l								

Informácie o systéme

Skladba systému

Samonivelačný systém (horizontálne plochy):

Primer: 1 x Sikafloor®-156 / -161/ -160

Stierka: 1 x Sikafloor®-390 N

Hladká úžitková vrstva (vertikálne plochy):

Primer: 1 x Sikafloor®-156 / -161/ -160

Stierka: 2 x Sikafloor®-390 N + Extender T

Presypaný systém s odolnosťou proti šmyku (rigidný):

Primer: 1 x Sikafloor®-156 / -161/ -160

Úžitková vrstva: 1 x Sikafloor®-390 N presypaný v prebytku karbidom kremíka alebo kremičitým pieskom

Zapečatenie: 1 x Sikafloor®-390 N + 5 hmotn. % riedidla Thinner C

Presypaný systém s odolnosťou proti šmyku (prekrývajúci trhliny):

Primer: 1 x Sikafloor®-156 / -161/ -160

1. úžitková vrstva: 1 x Sikafloor®-390 N

2. úžitková vrstva: 1 x Sikafloor®-390 N presypaný v prebytku karbidom kremíka alebo kremičitým pieskom

Zapečatenie: 1 x Sikafloor®-390 N + 5 hmotn. % riedidla Thinner C

Aplikačné detaily

Spotreba / dávkovanie

Náterový systém	Produkt	Spotreba
Primer	Sikafloor®-156 / -161/-160	0.3 - 0.5 kg/m²
Vyrovnávacia malta (v prípade nutnosti)	Sikafloor®-156 / -161/-160 vyrovnávacia malta	Vid' produktový list Sikafloor®-156 / -161/-160
Úžitková vrstva horizontálne plochy (1.8 – 2.8 mm)	Sikafloor®-390 N	1.6 kg/m²/mm
Úžitková vrstva vertikálne plochy (hrúbka filmu ~ 1.5 mm)	Sikafloor®-390 N + 2.5 - 4 hm. % Extender T	2 x 1.25 kg/m²
Úžitková vrstva s odolnosťou proti šmyku (hrúbka filmu ~ 2.5 mm)	Sikafloor®-390 N posypaný v prebytku karbidom kremíka 0.5 – 1.0 mm alebo kremičitým pieskom 0.4 -0.7 mm	1.6 kg/m² pojava bez plnenia karbid kremíka 0.5 – 1.0 mm alebo kremičitý piesok 0.4 – 0.7 mm (5 - 6 kg/m²)
Zapečatenie (iba na presypaných systémoch)	Sikafloor®-390 N + 5 hm. % Thinner C	0.75 - 0.85 kg/m²

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

Kvalita 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 akéhokoľvek znečistenia ako je prach, olej, masť, nátery a ošetrovacie prostriedky atď.

V prípade pochybností urobte najskôr vzorovú plochu.

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®.

Povrch betónu alebo poteru musí byť opatrený podkladným náterom / primerom alebo vyrovnaný z dôvodu zhotovenia rovného povrchu.

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% obsah vlhkosti (hmotnostne). 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.
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. Poznámka: Nízke teploty a vysoká vlhkosť zvyšujú možnosť vzniku bublín.

Pokyny pre aplikáciu

Miešanie	Komp A : komp B = 85 : 15 (hmotnostne)
Doba miešania	Pred miešaním strojne premiešať komp. A. Po pridaní celého množstva komp. B do komp. A, miešať kontinuálne 3 minúty, až po dosiahnutie rovnomernej zmesi. Na dosiahnutie správneho zmiešania preliať materiál do čistej nádoby a miešať znova po dosiahnutí rovnomernej zmesi. Zabrániť dlhému miešaniu, čím sa minimalizuje množstvo pridaného vzduchu do zmesi.
Miešacie náradie	Sikafloor®-390 N dôkladne miešať pomocou nízko otáčkového elektrického zariadenia (300 - 400 ot/min.) alebo iného vhodného zariadenia.
Aplikačné metódy / náradie	Pred aplikáciou overiť vlhkosť podkladu, vlhkosť vzduchu resp. rosný bod. V prípade vlhkosti podkladu > 4% použiť vlhkosťnú bariéru Sikafloor® EpoCem®. <i>Samonivelačný systém (horizontálne plochy):</i> Sikafloor®-390 N naliať a rovnomerne rozotrieť po ploche pomocou stierky / zubovej stierky. Ihneď preválčovať obojsmerne ihličkovým valčekom, čím sa dosiahne hladký povrch. <i>Úžitková vrstva (vertikálne plochy):</i> Prvá vrstva Sikafloor®-390 N, zmiešaná s 2.5 – 4 % Extenderu T má byť aplikovaná stierkou. Po vytvrdení naniesť stierkou druhú vrstvu, zmiešanú s 2.5 – 4 % Extenderu T. <i>Úžitková vrstva s odolnosťou voči šmyku:</i> Sikafloor®-390 N naliať a rovnomerne rozotrieť po ploche pomocou stierky / zubovej stierky a ešte čerstvú vrstvu posypať v prebytku karbidom kremíka alebo kremičitým pieskom. Po úplnom vytvrdení pozametať neukotvený karbid kremíka / kremičitý piesok a povysávať. Uzatvárací náter (Sikafloor®-390 N + 5 hmotn. % Thinner C) aplikovať rovnomerne pomocou krátkosrstého valčeka alebo stierky.
Čistenie náradia	Náradie ihneď po použití očistiť riedidlom C. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.

Doba spracovateľnosti

Teploty	Čas
+10°C	~ 60 minút
+20°C	~ 30 minút
+30°C	~ 15 minút

**Čakacie časy /
pretierateľnosť**

Pred aplikáciou Sikafloor®-390 N na Sikafloor®-156 / -161/-160:

Teplota podkladu	Minimálne	Maximálne
+10°C	24 hodín	4 dni
+20°C	12 hodín	2 dni
+30°C	6 hodín	1 deň

Pred aplikáciou Sikafloor®-390 N na Sikafloor®-390 N:

Teplota podkladu	Minimálne	Maximálne
+10°C	48 hodín	72 hodín
+20°C	30 hodín	48 hodín
+30°C	20 hodín	30 hodín

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

**Poznámky k aplikácii /
limity**

Sikafloor®-390 N neaplikovať na podkladoch ohrozených stúpajúcou vlhkosťou.

Podkladný náter – primer neposýpať.

Čerstvo aplikovaný Sikafloor®-390 N musí byť chránený pred vlhkosťou, kondenzáciou a vodou minimálne 24 hodín.

Náradie

Doporučený dodávateľ náradia:

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

Stierka pre samonivelačné systémy:

napr. Veľká stierka č. 565, zubová čepeľ č. 25

Hrúbka úžitkovej vrstvy: ~ 1.5 mm.

Nesprávne zhodnotenie a úprava trhlín môže zapríčiniť zníženie životnosti podlahy.

Z dôvodu správnej farebnosti Sikafloor®-390 N používať na jednej ploche iba materiál s rovnakým číslom šarže.

Za určitých podmienok môže viesť podlahové vykurovanie kombinované 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	Pochôdzne	Ľahko zaťažiteľné	Úplne vytvrdené
+10°C	~ 48 hodín	~ 6 dní	~ 14 dní
+20°C	~ 30 hodín	~ 4 dni	~ 10 dní
+30°C	~ 20 hodín	~ 3 dni	~ 7 dní

Poznámka: Časy sú približné a sú ovplyvnené zmenou podmienok v okolí. Odolné voči pojazdu s tvrdými pneumatikami na vysokozdvížných vozíkoch po 3. týždňoch.

Čistenie / ošetrovanie**Metódy**

Na zabezpečenie správneho vzhľadu podlahy po aplikácii je potrebné všetky znečistenia na podlahe Sikafloor®-390 N odstrániť ihneď a zároveň je potrebné zabezpečiť pravidelné ošetrovanie a čistenie povrchu pomocou rotačných kief, sušičiek, vysoko tlakového čistiaceho zariadenia, umývacích a vysávacích prístrojov s použitím vhodných čistiacich prostriedkov a pást.

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

Informácie, a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na 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.

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 vyhovený 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.

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.

**EU ustanovenie 2004/42
VOC - Decopaint
Directive**

Podľa ustanovenia EU 2004/42 je maximálny povolený obsah rozpúšťadiel (VOC) produktu (kategória produktu IIA / j typ **OR**) v stave pripravenom na použitie 500 g/l (Limit 2010).

Maximálny obsah VOC v produkte **Sikafloor®-390 N** je < 500 g/l VOC pre produkt pripravený na použitie.

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

Redigoval: Ing. Absolónová
Dňa: 6.11.2014



Innovation & Consistency | since 1910

