

Produktový list
Vydanie 10/08/2010
Identifikačné číslo:
02 08 01 02 007 0 000001
Sikafloor®-156

Sikafloor®-156

2-komp. epoxidový podkladový náter, vyrovnávacia malta a stierka

Popis produktu

Sikafloor®-156 je 2-komponentná, nízko viskózna epoxidová živica.

"Total solid epoxidová zmes podľa skúšobnej metódy Deutsche Bauchemie e.V. (German Association for construction chemicals)"

Použitie

- Na podkladové nátery na betónových podkladoch, cementových poteroch a epoxidových maltách
- Na normálne až silne nasiakavé podklady
- Na podkladové nátery pod všetky Sika epoxidové a polyuretánové podlahové vrstvy
- Pojivo na zhotovenie vyrovnávacej malty, maltovej stierky a plastbetónov
- Na použitie v interiéri aj exteriéri

Charakteristiky / výhody

- Nízka viskozita
 - Dobrá schopnosť penetrácie
 - Vysoká odtrhová pevnosť
 - Jednoduchá aplikácia
 - Krátke čakacie časy
 - Mnohoúčelové použitie
 - Vhodná aj na použitie v exteriéri
-



Údaje o produkte

Forma

Vzhľad / farba	Živica – komp. A: transparentná kvapalina Tvrdidlo – komp. B: nahnedlá kvapalina
----------------	---

Balenie

Komp. A: 1.875 kg, 7.5 kg a 18.75 kg
Komp.B: 0.625 kg, 2.5 kg a 6.25 kg
Komp. A+B: 2.5 kg a 10 kg dvojplechovka
25 kg hotové nadávkované balenie

Veľké balenia:

Komp. A: 180 a 1.000 kg sudy
Komp. B: 60 kg, 180 kg a 1.000 kg sudy

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:	~ 1.10 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Komp. B:	~ 1.02 kg/l	
	Zmes:	~ 1.1 kg/l	
	Všetky hodnoty hustoty pri +23°C.		
Obsah pevných častíc	~ 100% (objemovo) / ~ 100% (hmotnostne)		

Mechanicko / fyzikálne vlastnosti

Pevnosť v tlaku	Malta: ~ 55 N/mm ² (30 dní / +23°C / 50% r.h.)	(EN 196-1)
	Malťová stierka: SR-156 zmiešaná v pomere 1:10 s vhodnou zmesou piesku, uvedenou nižšie.	
Pevnosť v ťahu	Malta: ~ 15 N/mm ² (30 dní / +23°C / 50% r.h.)	(EN 196-1)
	Malťová stierka: SR-156 zmiešaná v pomere 1:10 s vhodnou zmesou piesku, uvedenou nižšie.	
Odrhová pevnosť	> 1.5 N/mm ² (zlom betónu)	(ISO 4624)
Tvrdosť Shore D	83 (7 dní / +23°C)	(DIN 53 505)

Odolnosť

Teplotná odolnosť

Zaťaženie *	Suché teplo
Trvalé	+50°C
Krátkodobé max. 7 d	+80°C
Krátkodobé max. 12 h	+100°C

Krátkodobé mokré teplo* do +80°C iba občasne (čistenie parou a pod.)

* bez súčasného chemického a mechanického zaťaženia.

USGBC

LEED Rating

Sikafloor®-156 spĺňa požiadavky LEED EQ kredit 4.2: Materiály s nízkymi emisiami: Farby & nátery

SCAQMD Metóda 304-91 VOC obsah < 100 g/l

Informácie o systéme

Skladba systému

Podkladový náter / primer:

Slabo/stredne pórovitý betón: 1 x Sikafloor®-156

Silne pórovitý betón: 2 x Sikafloor®-156

Jemná vyrovnávací malta (drsnosť podkladu < 1 mm):

Primer: 1 x Sikafloor®-156

Vyrovňavacia malta: 1 x Sikafloor®-156+kremič. piesok (0.1 - 0.3 mm) + Extender T

Stredná vyrovnávací malta (drsnosť podkladu až do 2 mm):

Primer: 1 x Sikafloor®-156

Vyrovňavacia malta: 1 x Sikafloor®-156 + krem. piesok (0.1 - 0.3 mm) + Extender T

Maltová stierka (15 - 20 mm hrúbka vrstvy) / Opravná malta:

Primer: 1 x Sikafloor®-156

Pevnostný mostík: 1 x Sikafloor®-156

Stierka: 1 x Sikafloor®-156 + vhodná zmes piesku

V praxi sa osvedčila nasledujúca zmes piesku (krivka zrnitosti pre hr. vrstvy 15-20 mm):

25 hmotn. dielov kremičitého piesku 0.1 - 0.5 mm

25 hmotn. dielov kremičitého piesku 0.4 - 0.7 mm

25 hmotn. dielov kremičitého piesku 0.7 - 1.2 mm

25 hmotn. dielov kremičitého piesku 2 - 4 mm

Poznámka: Najväčšie zrno má mať max. 1/3 finálnej hrúbky vrstvy. V závislosti od krivky zrnitosti a teploty pri aplikácii je treba zvoliť najvhodnejšie zloženie zmesi.

Sikafloor®-156 je možné použiť ako pojivo na zhotovenie drenážneho plastbetónu.

Aplikačné detaily

Spotreba / dávkovanie

Náterový systém	Produkt	Spotreba
Primer	1- 2 x Sikafloor®-156	1-2 x 0.3 - 0.5 kg/m ²
Jemná vyrovnávací malta (drsnosť podkladu < 1 mm)	1 hm.d. Sikafloor®-156 + 0.5 hm.d. kremič.piesok (0.1 - 0.3 mm) + 0.015 hm.d. Extender T	1.4 kg/m ² /mm
Stredná vyrovnávací malta (drsnosť podkladu až do 2 mm)	1 hm.d. Sikafloor®-156 + 1 hm.d. kremič.piesok (0.1 - 0.3 mm) + 0.015 hm.d. Extender T	1.6 kg/m ² /mm
Pevnostný mostík	1- 2 x Sikafloor®-156	1- 2 x 0.3 - 0.5 kg/m ²
Maltová stierka (15 - 20 mm hrúbka vrstvy) / Opravná malta	1 hm.d. Sikafloor-156 + 10 hm.d. kremič.piesok	2.2 kg/m ² /mm

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 folia).
Relat. 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 = 75 : 25 (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. Po zmiešaní komp. A a B pridať kremičitý piesok a ak je potrebný aj Extender T a miešať ďalšie 2 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®-156 dôkladne miešať pomocou nízko otáčkového elektrického zariadenia (300 - 400 ot/min.) alebo iného vhodného zariadenia. Na výrobu maltu použiť lopatkové, tanierové alebo podobné miešacie zariadenie. Domiešavač nepoužívať.
Aplikačné metódy / náradie	Pred aplikáciou overiť vlhkosť podkladu, vlhkosť vzduchu resp. rosný bod. V prípade vlhkosti podkladu > 4% použiť vlhkosťnú bariéru Sikafloor® EpoCem®. <i>Primer / podkladový náter:</i> Dbajte na to, aby bolo zhotovené celoplošné, póry uzatváracie prekrytie podkladu. V prípade potreby aplikovať dva podkladové nátery. Sikafloor®-156 nanášať štetkou, valčekom alebo stierkou. Doporučená je aplikácia stierkou a následne naprieč prevalčkovanie. <i>Vyrovnávacia malta:</i> Drsné podklady je potrebné najskôr vyrovnať. Vyrovnávaciu maltu nanášať stierkou / zubovou stierkou v požadovanej hrúbke. <i>Pevnostný mostík:</i> Sikafloor®-156 nanášať štetkou, valčekom alebo stierkou. Doporučená je aplikácia stierkou a následne naprieč prevalčkovanie. <i>Maltová stierka / opravná malta:</i> Maltovú stierku nanášať do ešte "lepivého" pevnostného mostíka, v prípade potreby za použitia vodiacich koľajničiek nastavených do požadovanej výšky. Po krátkej čakacej dobe povrch zhutniť a zahľadiť pomocou stierky alebo teflonom potiahnutej hladičky (zvyčajne 20 - 90 ot./min.).
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 produktov bez obsahu rozpúšťadiel na Sikafloor®-156:

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

Pred aplikáciou produktov obsahujúcich rozpúšťadlá na Sikafloor®-156:

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

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

Poznámky k aplikácii / limity

Sikafloor®-156 neaplikovať na podkladoch ohrozených stúpajúcou vlhkosťou.

Čerstvo aplikovaný Sikafloor®-156 musí byť chránený pred vlhkosťou, kondenzáciou a vodou minimálne 24 hodín.

Sikafloor®-156 maltová stierka nie je vhodná bez uzatvorenia / zapečatenia na trvalý kontakt s vodou.

Správne zloženie maltovej zmesi s kremičitým pieskom je potrebné overiť predbežnými skúškami.

Pri aplikácii v exteriéri nanášať iba pri klesajúcich teplotách. V prípade aplikácie pri stúpajúcich teplotách môže stúpajúci teplý vzduch zapríčiniť vznik dierok / bublín.

Tieto dierky môžu byť uzatvorené po jemnom prebrúsení podkladu škrabanou stierkou zhotovenou zo Sikafloor-156 zmiešaného s cca 4 % Extender T.

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.

Konštrukčné škáry vyžadujú úpravu vopred, a to nasledovne:

- Statické trhliny: vyplniť a zarovnať pomocou SikaDur® alebo Sikafloor® epoxidovej živice
- Dynamické trhliny: overiť a v prípade potreby vyplniť elastickým materiálom alebo klasifikovať ako dilatačné škáry.

Nesprávne zhodnotenie a ošetrovanie trhlín môže spôsobiť skrátenie životnosti a prenos trhlín.

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	~ 24 hodín	~ 5 dní	~ 10 dní
+20°C	~ 12 hodín	~ 3 dni	~ 7 dní
+30°C	~ 6 hodín	~ 2 dni	~ 5 dní

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	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. 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 vyodený 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.

Poznámka**Táto kapitola je povinná iba pre krajiny EU.****CE označovanie**

Harmonizovaná Európska norma EN 13 813 „Poterové materiály a podlahové potery – Poterové malty a poterové hmoty – Vlastnosti a požiadavky“ špecifikuje požiadavky na poterové materiály na použitie pri vnútorných konštrukciách podláh.

Konštrukčné potery alebo nátery, t.j. tie, ktoré sa podieľajú na únosnosti konštrukcie, sú vylúčené z predmetu tejto normy.

Podlahové systémy na báze živíc a potery spadajú pod túto normu. Musia byť označované značkou zhody CE v zmysle prílohy ZA. 3, Tabuľka ZA.1.5 a 3.3 a

		
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart		
04 ¹⁾		04 ¹⁾
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4		EN 13 813 SR-B1,5
Poterové hmoty / nátery na báze živíc pre použitie v interiéri (systémy ako sú uvedené v produktovom liste)		Primer (systémy ako sú uvedené v produktovom liste)
Reakcia na oheň:	E _{fl} ²⁾	NPD ³⁾
Uvolňovanie korozívnych látok (Synthetic Resin Screed):	SR	SR
Vodonepriepustnosť:	NPD ³⁾	NPD
Odolnosť proti opotrebovaniu Abrasion Resistance:	AR1 ⁴⁾	NPD
Prídržnosť Bond strength:	B 1,5	B 1,5
Odolnosť voči nárazu Impact Resistance:	IR 4	NPD
Zvuková izolácia:	NPD	NPD
Pohltivosť zvuku:	NPD	NPD
Tepelný odpor:	NPD	NPD
Odolnosť proti chemikáliám:	NPD	NPD

← *)

¹⁾ Posledné dve číslice roku, v ktorom bolo označovanie vykonané.

²⁾ V Nemecku stále platí DIN 4102. Spíňa triedu B2.

³⁾ No performance determined / požiadavka neuvedená.

⁴⁾ Neposýpané pieskom.

Poznámka

Táto kapitola je povinná iba pre krajiny EU.

CE označovanie

Harmonizovaná Európska norma EN 1504-2 „Výrobky a systémy na ochranu a opravu betónových konštrukcií – Definície, požiadavky, kontrola kvality a hodnotenie zhody – Časť 2: Systémy na ochranu povrchu betónu“ uvádza špecifikáciu výrobkov a systémov jednotlivých metód pre rôzne princípy uvádzané v časti normy EN 1504-9.

Výrobky, ktoré podliehajú tejto norme sú označované značkou zhody CE tak, ako je uvedené v prílohe ZA. 1, Tabuľky ZA.1a až ZA.1g a spĺňajú požiadavky dané mandátom Construction Products Directive (89/106):

Nižšie uvedené požiadavky sú minimálnymi hodnotami uvedenými v norme. V prípade požiadavky splnenia špecifických výsledkov si prosím vyžiadajte doplnkové skúšobné protokoly. Hodnoty sú uvedené v aktuálnych produktových listoch.

CE	
0921	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
08 ¹⁾	
0921–CPD–2017	
EN 1504-2	
Výrobok na ochranu povrchu Náter ²⁾	
Odolnosť voči obrusu (Taber test):	< 3000 mg
Priepustnosť CO ₂ :	S _D > 50 m
Priepustnosť vodnej pary:	Trieda III
Kapilárna nasiakavosť a prepúšťanie vody:	w < 0.1 kg/m ² x h ^{0.5}
Odolnosť proti chemikáliám: ³⁾	Trieda I
Odolnosť proti nárazu:	Trieda I
Prídržnosť pri meraní odtrhovej pevnosti:	≥ 2.0 N/mm ²
Reakcia na oheň: ⁴⁾	E _{fl}

← *)

← *)

¹⁾ posledné dve číslice roku, v ktorom bolo označovanie vykonané.

²⁾ skúšané ako súčasť skladby so Sikafloor®-261.

³⁾ viď Sikafloor® Tabuľka chemických odolností.

⁴⁾ Min. klasifikácia, vyžiadajte si výsledky skúšok.

EU ustanovenie 2004/42

VOC - Decopaint Directive

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

Maximálny obsah VOC v produkte **Sikafloor®-156** 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, 49 20 04 42 e-mail: sika@sk.sika.com
Fax: 02 / 49 20 04 44 http://www.sika.sk

Redigoval: Ing. Ždanská
Dňa: 21.9.2010



Innovation & Consistency | since 1910