

Produktový list
Vydanie 09/08/2012
Identifikačné číslo:
02 08 01 02 007 0 000004
Sikafloor®-161

Sikafloor®-161

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

Popis produktu Sikafloor®-161 je ekonomická, 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 málo až normálne nasiakavé podklady
- Podkladový náter pre Sikafloor-263 SL a Sikafloor-264 ekonomické podlahové systémy
- Pojivo na zhotovenie vyrovnávacej malty a maltovej stierky
- Medzivrstva pod Sikafloor-263 SL a Sikafloor-264

Charakteristiky / výhody

- Nízka viskozita
- Dobrá schopnosť penetrácie
- Vynikajúca prídržnosť aj na vodou nasýtenom betóne
- Jednoduchá aplikácia
- Krátke čakacie časy
- Mnohoúčelové použitie

Testy

Osvedčenia / normy Osvedčenie stanovujúce kompatibilitu náteru a vodou nasýteného betónu Správa č. P 5688 Polymer Institute, Germany, May 2009
ISEGA Certificate of Conformity 31964 U 11

Construction



Údaje o produkte

Forma

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

Balenie

Komp. A: 23.7 kg nádoby
Komp.B: 6.3 kg nádoby
Komp. A+B: 30 kg hotové nadávkované balenie
Veľké balenia:
Komp. A: 220 kg sudy
Komp. B: 177 kg, 59 kg sudy
Komp. A+B: 1 sud Komp..A (220 kg) + 1 sud Komp. B (59 kg) = 279 kg
3 sudy Komp. A (220 kg) + 1 sud Komp. B (177 kg) = 837 kg

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: ~ 1.6 kg/l
Komp. B: ~ 1.0 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
Zmes: ~ 1.4 kg/l
Všetky hodnoty hustoty pri +23°C.

Obsah pevných častíc ~ 100% (objemovo) / ~ 100% (hmotnostne)

Mechanicko / fyzikálne vlastnosti

Pevnosť v tlaku Malta: ~ 45 N/mm² (28 dní / +23°C / 50% r.h.) (EN 196-1)
Maltová stierka: SR-161 zmiešaná v pomere 1:10 so SR-280 plnivom.

Pevnosť v ťahu Malta: ~ 15 N/mm² (28 dní / +23°C / 50% r.h.) (EN 196-1)

Odrhová pevnosť > 1.5 N/mm² (zlom betónu) (ISO 4624)

Tvrdosť Shore D 76 (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®-161 spĺňa požiadavky LEED EQ kredit 4.2: Materiály s nízkymi emisiami: Farby & nátery

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

System

Skladba systému

Podkladový náter / primer:

Slabo/stredne pórovitý betón: 1-2 x Sikafloor®-161

Jemná vyrovnávací malta (drsnosť podkladu < 1 mm):

Primer: 1-2 x Sikafloor®-161

Vyrovnávací malta: 1 x Sikafloor®-161+kremič. piesok (0.1 - 0.3 mm) + Extender T

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

Primer: 1-2 x Sikafloor®-161

Vyrovnávací malta: 1 x Sikafloor®-161 + krem. piesok (0.1 - 0.3 mm) + Extender T

Medzivrstva (samonivelačná 1.5 až 3 mm):

Primer: 1 x Sikafloor®-161

Vyrovnávací malta: 1 x Sikafloor®-161 + krem.piesok (0.1 - 0.3 mm)

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

Primer: 1-2 x Sikafloor®-161

Pevnostný mostík: 1 x Sikafloor®-161

Stierka: 1 x Sikafloor®-161 + vhodná zmes piesku

V praxi sa osvedčila táto zmes piesku (krivka zrnitosti pre hrúbku 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.

Aplikačné detaily

Spotreba / dávkovanie

Náterový systém	Produkt	Spotreba
Primer	1- 2 x Sikafloor®-161	1-2 x 0.35 - 0.55 kg/m ²
Jemná vyrovnávací malta (drsnosť podkladu < 1 mm)	1 hm.d. Sikafloor®-161 + 0.5 hm.d. kremič.piesok (0.1 - 0.3 mm) + 0.015 hm.d. Extender T	1.7 kg/m ² /mm
Stredná vyrovnávací malta (drsnosť podkladu až do 2 mm)	1 hm.d. Sikafloor®-161 + 1 hm.d. kremič.piesok (0.1 - 0.3 mm) + 0.015 hm.d. Extender T	1.9 kg/m ² /mm
Medzivrstva (samoni-velačná 1.5 až 3 mm)	1 hm.d. Sikafloor®-161 + 1 hm.d. kremič.piesok (0.1 - 0.3 mm) + nepovinne posyp kremičitým pieskom 0.4-0.7 mm	1.9 kg/m ² /mm ~ 4.0 kg/m ²
Pevnostný mostík	1- 2 x Sikafloor®-161	1- 2 x 0.3 - 0.5 kg/m ²
Epoxidová stierka (15 - 20 mm hrúbka vrstvy)	1 hm.d. Sikafloor-161 + 8 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	< 6 %obsah vlhkosti (hmotnostne) pomocou Sika® - Tramex meter (v čase aplikácie). Upozorňujeme, že obsah vlhkosti musí byť < 4 % ak sa na meranie použije CM merací prístroj alebo metóda sušenia v peci. Skúšobná metóda: Sika®-Tramex, CM – meranie alebo metóda sušenia v peci. Žiadna stúpajúca vlhkosť podľa ASTM (Polyetylénová fólia).
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 = 79 : 21 (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®-161 dôkladne miešať pomocou nízko otáčkového elektrického zariadenia (300 - 400 ot/min.) alebo iného vhodného zariadenia. Na výrobu malty 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®-161 nanášať štetkou, valčekom alebo stierkou. Doporučená je aplikácia stierkou a následne naprieč prevalčekovanie. <i>Vyrovnávací malta:</i> Drsné podklady je potrebné najskôr vyrovnať. Vyrovnávaciu maltu nanášať stierkou / zubovou stierkou v požadovanej hrúbke. <i>Medzivrstva:</i> Sikafloor®-161 naliať na podklad a roztriehať po ploche zubovou stierkou. Ihneď v oboch smeroch prevalčekovať ihličkovým valčekom, čím sa dosiahne rovný povrch. V prípade požadovaného posypu kremičitým pieskom, posypať začať najskôr 15 minút, avšak najneskôr 30 minút (pri +20°C) po aplikácii, najskôr jemne a potom v prebytku. <i>Pevnostný mostík:</i> Sikafloor®-161 nanášať štetkou, valčekom alebo stierkou. Doporučená je aplikácia stierkou a následne naprieč prevalčekovanie. <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 zžutniť 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	~ 50 minút
+20°C	~ 25 minút
+30°C	~ 15 minút

**Čakacie časy /
pretierateľnosť**

Pred aplikáciou produktov bez obsahu rozpúšťadiel na Sikafloor®-161:

Teplota podkladu	Minimálne	Maximálne
+10°C	24 hodín	4 dni
+20°C	12 hodín	2 dni
+30°C	8 hodín	24 hodín

Pred aplikáciou produktov obsahujúcich rozpúšťadlá na Sikafloor®-161:

Teplota podkladu	Minimálne	Maximálne
+10°C	36 hodín	6 dní
+20°C	24 hodín	4 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®-161 neaplikovať na podkladoch ohrozených stúpajúcou vlhkosťou.

Čerstvo aplikovaný Sikafloor®-161 musí byť chránený pred vlhkosťou, kondenzáciou a vodou minimálne 24 hodín.

Sikafloor®-161 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-161 zmiešaného s cca 3 % 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 fosílnu vykurovaciu palivú, 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	~ 6 dní	~ 10 dní
+20°C	~ 12 hodín	~ 4 dni	~ 7 dní
+30°C	~ 8 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	<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>

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 sĺňať požiadavky mandátu daného Construction Products Directive (89/106):

		
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart		
07 ¹⁾		07 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⁾ Min. klasifikácia, prosím vyžiadajte si skúšky materiálu.

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.

	
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 II
Odolnosť proti nárazu:	Trieda II
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®-263 SL.

³⁾ vid' 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®-161** 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. Ďuroška
Dňa: 15.11.2012



Innovation & Consistency | since 1910