

PRODUKTOVÝ LIST

Sikafloor®-161

2-KOMPONENTNÝ EPOXIDOVÝ PODKLADOVÝ NÁTER, VYROVNÁVACIA STIERKA, MEDZIVRSTVA A MALTOVÝ POTER

POPIS PRODUKTU

Sikafloor®-161 je ekonomická, 2-komponentná epoxidová živica s nízkou viskozitou. "Total solid epoxidová zmes podľa skúšobnej metódy Deutsche Bauchemie e.V. (German Association for construction chemicals)"

POUŽITIE

Sikafloor®-161 môžu používať iba skúsení profesionálni aplikátori.

- Na podkladové nátery na betónových podkladoch, cementových poteroch a epoxidových maltách
- Na málo až normálne nasiakavé podklady
- Podkladový náter pre Sikafloor®-263 SL N a Sikafloor®-264 N ekonomické podlahové systémy
- Pojivo na zhotovenie vyrovnávacej stierky a maltového poteru
- Medzivrstva pod Sikafloor®-263 SLN a Sikafloor®-264N

VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Nízka viskozita
- Dobrá schopnosť penetrácie
- Vynikajúca prídržnosť
- Jednoduchá aplikácia
- Krátke čakacie časy
- Mnohoúčelové použitie

ENVIRONMENTÁLNE INFORMÁCIE

V súlade s LEED v2009 IEQc 4.2: Materiál s nízkymi emisiami: Farby a nátery.

OSVEDČENIA/ NORMY

- Označenie CE a vyhlásenie o parametroch podľa EN 1504-2 - Prípravok na ochranu povrchu betónu - Náter
- Označenie CE a vyhlásenie o parametroch podľa EN 13813 - Živicový poterový materiál na vnútorné použitie v budovách
- Kompatibilita náterov podľa DIN EN 13578, Sikafloor®-161 /- 264, Polymer Institut, Skúšobná správa č. P 6239

ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Epoxid	
Balenie	Komp. A	23.7 kg
	Komp. B	6.3 kg
	Komp. A+B	30 kg nadávkované 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

Vzhľad/ farba	Živica – komp. A	nahnedlo-transparentná kvapalina
	Tvrdidlo – komp. B	transparentná kvapalina
Doba skladovania	24 mesiacov od dátumu výroby	
Podmienky skladovania	Produkt musí byť skladovaný v neotvorenom, nepoškodenom, originálnom balení v suchom prostredí pri teplote medzi +5 °C až +30 °C.	
Hustota	Komp. A	~ 1.6 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
	Komp. B	~ 1.0 kg/l
	Zmes A+B	~ 1.4 kg/l
	Všetky hodnoty sú merané pri +23 °C.	
Obsah tuhých látok hmotnostne	~100 %	
Obsah tuhých látok objemovo	~100 %	

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Tvrdosť Shore D	~76 (7 dní / +23 °C)	(DIN 53 505)
Pevnosť v tlaku	> 45 N/mm ² (maltový poter, 28 dní / +23 °C / 50 % r.v.)	(EN13892-2)
	Maltový poter: Sikafloor®-161 zmiešaný v pomere 1:10 s plnivom Sikafloor®-280	
Pevnosť v ohybe	~15 N/mm ² (maltový poter, 28 dní / +23 °C / 50 % r.v.)	(EN13892-2)
Prídržnosť	> 1.5 N/mm ² (zlom betónu)	(ISO 4624)
Teplotná stabilita	Zaťaženie*	Suché teplo
	Trvalé	+50 °C
	Krátkodobé max. 7 dní	+80 °C
	Krátkodobé max. 12 hod.	+100 °C
Krátkodobé mokré teplo * do +80 °C iba občasne (čistenie parou a pod.)		
*bez súčasného chemického a mechanického zaťaženia a iba v kombinácii so Sikafloor® systémami ako presypaný systém v hrúbke cca 3 - 4 mm.		

INFORMÁCIE O SYSTÉME

Systémy	Podkladový náter / primer:	
	Slabo/stredne pórovitý betón	1-2 x Sikafloor®-161
	Jemná vyrovnávacía stierka (drsnosť podkladu < 1 mm)	
	Primer	1-2 x Sikafloor®-161
	Vyrovňavacia stierka	1 x Sikafloor®-161 + kremičitý piesok (0.1 - 0.3 mm)
	Stredná vyrovnávacía stierka (drsnosť podkladu až do 2 mm)	
	Primer	1-2 x Sikafloor®-161
	Vyrovňavacia stierka	1 x Sikafloor®-161 + kremičitý piesok (0.1 - 0.3 mm)
	Medzivrstva (samonivelačná 1.5 až 3 mm):	
	Primer	1 x Sikafloor®-161
	Vyrovňavacia stierka	1 x Sikafloor®-161 + kremičitý piesok (0.1 - 0.3 mm)

Maltový poter (15 - 20 mm hrúbka vrstvy) / Opravná malta / Plastmalta

Primer	1-2 x Sikafloor®-161
Pevnostný mostík	1 x Sikafloor®-161
Plastmalta	1 x Sikafloor®-161 + vhodná zmes piesku

V praxi sa osvedčila nasledujúca zmes piesku (krivka zrnitosti pre hrúbky 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.

INFORMÁCIE O APLIKÁCI**Pomer miešania**

Komp. A : komp. B = 79 : 21 (hmotnostne)

Spotreba

Náterový systém	Produkt	Spotreba
Podkladový náter/ primer	1-2 x Sikafloor®-161	1-2 x 0.35 - 0.55 kg/m ²
Jemná vyrovnávacía stierka (drsnosť podkladu < 1 mm)	1 hm.d. Sikafloor®-161 + 0.5 hm.d. kremič. piesok (0.1 - 0.3 mm)	1.7 kg/m ² /mm
Stredná vyrovnávacía stierka (drsnosť podkladu až do 2 mm)	1 hm.d. Sikafloor®-161 + 1 hm.d. kremič. piesok (0.1 - 0.3 mm)	1.9 kg/m ² /mm
Medzivrstva (samonivelačná 1.5 až 3 mm)	1 hm.d. Sikafloor®-161 + 1 hm.d. kremič. piesok (0.1 - 0.3 mm)	1.9 kg/m ² /mm
	+ nepovinne posyp kremičitým pieskom 0.4 - 0.7 mm	~ 4.0 kg/m ²
Pevnostný mostík	1- 2 x Sikafloor®-161	1- 2 x 0.3 - 0.5 kg/m ²
Maltový poter (15 - 20 mm hrúbka vrstvy)/ Opravná malta/ Plastmalta	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.

Teplota okolitého vzduchu

+10 °C min. / +30 °C max.

Relatívna vlhkosť vzduchu

80 % r.v. max.

Rosný bod

Zabráňte vzniku kondenzácie!

Teplota podkladu a nevytvrdenej podlahy musí byť min. 3 °C nad rosným bodom, aby sa znížilo riziko kondenzácie alebo kvitnutia na podlahe.

Poznámka: Nízke teploty a vysoká vlhkosť zvyšuje pravdepodobnosť kvitnutia.

Teplota podkladu

+10 °C min. / +30 °C max.

Obsah vlhkosti podkladu

< 6% obsahu vlhkosti (hmotnostne) nameraná Sika Tramexom (počas 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 skúšky ASTM (polyetylénová fólia).

Doba spracovania

Teplota	Čas
+10 °C	~ 50 minút
+20 °C	~ 25 minút
+30 °C	~ 15 minút

Čakacia doba medzi vrstvami

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

Teplota podkladu	Minimum	Maximum
+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	Minimum	Maximum
+10 °C	36 hodín	6 dní
+20 °C	24 hodín	4 dni
+30 °C	16 hodín	2 dni

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

POKYNY PRE APLIKÁCIU

KVALITA PODKLADU/ OŠETRENIE

- Betónový podklad musí mať dostatočnú pevnosť v tlaku (min. 25 N/mm²) a minimálnu odtrhovú pevnosť 1,5 N/mm².
- Podklad musí byť čistý, suchý a bez znečistenia olejmi, masťami, nátermi, spevňovacími prostriedkami, a pod. V prípade pochybností je vhodné urobiť vzorovú plochu.
- 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 úplne vyplniť.
- Sanáciu betónu a výplň nerovností a dier je potrebné vykonať pomocou vhodných produktov zo skupín materiálov Sikafloor®, Sikadur® a Sikagard®.
- Všetok prach, uvoľnené a drobné materiály je pred aplikáciou potrebné odstrániť najlepšie metlou alebo vysávačom.

MIEŠANIE

Pred zmiešaním, premiešajte zložku A mechanicky elektrickou miešačkou. Pridajte celé množstvo zložky B a rovnomerne počas 3 minút miešajte až po dosiahnutie jednotnej konzistencie. Po zmiešaní zložiek A a B pridajte do zmesi kremičitý piesok a v prípade potreby Extender T a miešajte ďalšie 2 minúty, až pokým nedosiahnete homogénnu zmes. Zmiešaný materiál prelejte do čistej nádoby a ešte raz krátko premiešajte. Zabráňte predĺženiu času miešania, aby sa redukovalo množstvo primiešaného vzduchu.

Miešacie náradie

Sikafloor®-161 dôkladne miešať pomocou nízkootáčkového elektrického miešadla (300 – 400 ot./min.) alebo iného vhodného zariadenia. Na prípravu malty použite miešačku s núteným pohonom rotačných lopatiek. Domiešavače sa nesmú používať.

APLIKÁCIA

Pred aplikáciou overiť vlhkosť podkladu, vlhkosť vzduchu resp. rosný bod. V prípade vlhkosti podkladu > 4% použiť vlhkosťnú bariéru Sikafloor® EpoCem®.

Podkladový náter / primer

Dbajte na to, aby bolo zhotovené celoplošné, póry uzatvárajúce prekrytie podkladu. V prípade potreby aplikovať dva podkladové nátery. Sikafloor®-161 nanášať štetkou, valčekom alebo stierkou. Doporučená je aplikácia stierkou a následne naprieč preválčovanie.

Vyrovnávací stierka

Drsné podklady je potrebné najskôr vyrovnať. Vyrovnávaciu maltu nanášať stierkou/ zubovou stierkou v požadovanej hrúbke.

Medzivrstva

Sikafloor®-161 vyliať a rovnomerne rozotrieť zubovou stierkou. Ihneď preválčovať naprieč ihličkovým valčekom, aby sa zabezpečila jednotná hrúbka a v prípade potreby, po 15 minútach (pri +20°C) a do 30 minút (pri +20°C) posypať kremičitým pieskom najprv jemne, potom v presahu.

Pevnostný mostík

Sikafloor®-161 nanášať štetkou, valčekom alebo stierkou. Doporučená je aplikácia stierkou a následne naprieč preválčovanie.

Maltový poter / opravná malta / plastmalta

Maltový poter nanášať do ešte "lepivého" pevnostného mostíka, v prípade potreby za použitia vodiacich koľajničiek nastavených do požadovanej výšky. Po krátkej čakacej dobe povrch zhutniť a zahladiť pomocou stierky alebo teflonom potiahnutej hladičky (zvyčajne 20 - 90 ot./min.).

ČISTENIE NÁRADIA

Náradie a zariadenia ihneď po použití očistiť riedidlom Sika Thinner C. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.

ĎALŠIE DOKUMENTY

Kvalita a príprava podkladu

Sika Návod na zabudovanie: Posúdenie a príprava podkladu pre podlahové systémy.

Pokyny pre aplikáciu

Sika Návod na zabudovanie: Miešanie a aplikácia podlahových systémov.

Ošetrovanie

Sikafloor® čistiaci režim.

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 maltový poter nie je vhodný 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 diery môžu byť uzatvorené po jemnom prebrúsení podkladu škrabanou stierkou zhotovenou zo Sikafloor®-161 zmiešaného s cca 3% Extender T.
- 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.

Konštrukčné škáry vyžadujú úpravu vopred, a to nasledovne:

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

Náradie:

Doporučený dodávateľ náradia:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Tel.: +49

40/5597260, www.polyplan.com

PLATNOSŤ HODNÔT

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Rybničná 38/e

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0403

www.sika.sk



Produktový list

Sikafloor®-161

Jún 2020, Verzia 05.01

020811020010000049

namerané údaje sa preto môžu meniť v závislosti od okolností, ktoré sú mimo našej kontroly.

MIESTNE OBMEDZENIA

Upozorňujeme, že v dôsledku špecifických miestnych predpisov sa môžu deklarované údaje tohto produktu líšiť v závislosti od krajiny. Prosím, pozorne si preštudujte miestny produktový list pre presné informácie.

INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Informácie a pokyny týkajúce sa bezpečnej prepravy, manipulácie, skladovania a likvidácie chemických produktov nájdete v aktuálnom vydaní karty bezpečnostných údajov, ktorá obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnej manipulácie s produktom.

DIRECTIVE 2004/42/CE - OBMEDZENIE EMISÍ VOC

Podľa nariadenia 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®-161 je < 500 g/l v stave pripravenom na okamžité použitie.

PRÁVNE OZNÁMENIE

Informácie a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a použitie produktov spoločnosti Sika koncovými užívateľmi, sa poskytujú v dobrej viere na základe súčasných vedomostí a skúseností spoločnosti Sika s týmito produktmi, za predpokladu správneho skladovania, manipulácie a aplikácie za bežných podmienok v súlade s doporučeniami spoločnosti Sika. V praxi sa vzhľadom na rozdiely v materiáloch, podkladoch a v skutočných podmienkach na danom mieste nemôže vyvodovať z týchto informácií ani z písomných odporúčaní, či iného poskytnutého poradenstva žiadna záruka za predaj alebo vhodnosť a použiteľnosť pre určitý účel, ani žiadna zodpovednosť vyplývajúca z akéhokoľvek právneho vzťahu. Spracovateľ produktu musí vopred vyskúšať vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Spoločnosť Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností svojich produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú v súlade s platnými všeobecnými obchodnými podmienkami. Užívateľia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na www.sika.sk

Sikafloor-161-sk-SK-(06-2020)-5-1.pdf