

PRODUKTOVÝ LIST

Sikafloor®-151

EPOXIDOVÝ PODKLADNÝ NÁTER, VYROVNÁVACIA STIERKA A MALTOVÝ POTER

POPIS PRODUKTU

Sikafloor®-151 je 2-komponentná, nízkoviskózna, viacúčelová epoxidová živica, ktorá sa môže použiť ako epoxidový základný náter, vyrovnávacia malta a maltový poter

POUŽITIE

Sikafloor®-151 môžu používať iba skúsení profesionálni aplikátori.

- Na podkladové nátery na betónových podkladoch, cementových poteroch a epoxidových maltách
- Na nízko až stredne nasiakavé podklady
- Podkladový náter pod podlahové systémy Sikafloor®-263 SL N a Sikafloor®-264 N
- Pojivo na zhotovenie vyrovnávacej malty a maltovej stierky
- Medzivrstva pod Sikafloor®-263 SL N a Sikafloor®-264 N

VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Nízka viskozita
- Dobrá schopnosť penetrácie
- Vysoká odtrhová pevnosť
- Jednoduchá aplikácia
- Krátke čakacie časy
- Mnohoučelové použitie

ENVIRONMENTÁLNE INFORMÁCIE

- V súlade s LEED v4 EQc 2: Nízkoemisné materiály
- V súlade s LEED v4 MRc 2 (Voľba 1): Stavebné materiály, zverejňovanie a optimalizácia - Environmentálne vyhlásenie k výrobku
- V súlade s LEED v4 MRc 2 (Voľba 2): Stavebné materiály, zverejňovanie a optimalizácia - Zloženie materiálov

OSVEDČENIA/ NORMY

- Označenie CE a vyhlásenie o parametroch podľa EN 1504-2 - Produkt na ochranu povrchu betónu - Náter
- Označenie CE a vyhlásenie o parametroch podľa EN 13813 - Živicový poterový materiál na vnútorné použitie v budovách
- Prídržnosť podľa DIN EN 13578, Sikafloor®-151 + Sikafloor®-264N, kiwa, Skúšobná správa č. P 12091-2 E

ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Epoxid	
Balenie	Komp. A	25,5 kg
	Komp. B	4,5 kg
	Komp. A+B	30 kg nadávkované balenie
Varianty balenia nájdete v aktuálnom cenníku.		

Vzhľad/ farba	Živica - Komp. A	Hnedastá-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. Viac informácií na obale.	
Hustota	Komp. A	1,6 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
	Komp. B	0,99 kg/l
	Zmiešaná živica	1,47 kg/l
	Všetky hodnoty hustoty sú merané pri teplote +23 °C.	
Obsah tuhých látok hmotnostne	~100 %	
Obsah tuhých látok objemovo	~100 %	

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Tvrdosť Shore D	~80 (7 dní / +23 °C / 50 % r.h.)	(DIN 53505)
Prídržnosť	> 1,5 N/mm ² (zlom betónu)	(ISO 4624)

INFORMÁCIE O SYSTÉME

Systémy	Podkladný náter / primer	
	Slabo / stredne pórovitý betón	1–2 × Sikafloor®-151
	Jemná vyrovnávacía stierka (Drsnosť podkladu < 1 mm)	
	Primer	1–2 × Sikafloor®-151
	Vyrovňavacia stierka	1 × Sikafloor®-151 + kremičitý piesok (0,1–0,3 mm)
	Stredná vyrovnávacía stierka (Drsnosť podkladu až do 2 mm)	
	Primer	1–2 × Sikafloor®-151
	Vyrovňavacia stierka	1 × Sikafloor®-151 + kremičitý piesok (0,1–0,3 mm)
	Stredná vrstva (Samonivelizácia 1,5 až 3 mm)	
	Primer	1 × Sikafloor®-151
	Vyrovňavacia stierka	1 × Sikafloor®-151 + kremičitý piesok (0,1–0,3 mm)
	Epoxidová stierka / opravná malta (15–20 mm hrúbka vrstvy)	
	Primer	1–2 × Sikafloor®-151
	Pevnostný mostík	1 × Sikafloor®-151
	Poter / opravná malta	1 × Sikafloor®-151 + vhodná zmes piesku

Nasledujúce zmesi piesku sú orientačné množstvá, ktoré musia byť potvrdené predbežnými skúškami.

Rozdelenie zrnitosti pre hrúbku vrstvy 15–20 mm, uvedené v hmotnostných dieloch (hm. d.):

25 hm. d. kremičitý piesok 0,1–0,5 mm

25 hm. d. kremičitý piesok 0,4–0,7 mm

25 hm. d. kremičitý piesok 0,7–1,2 mm

25 hm. d. kremičitý piesok 2–4 mm

Poznámka: Najväčšie zrno musí byť maximálne 1/3 finálnej hrúbky vrstvy.

V závislosti od tvaru zrna a aplikačných teplôt sa vyberie piesok a najvhod-

INFORMÁCIE O APLIKÁCIÍ

Pomer miešania	Komp. A : Komp. B = 85 : 15 (hmotnostne)			
Spotreba	Podlahový systém	Produkt	Spotreba	
	Primer	1–2 x Sikafloor®-151	1–2 × 0,35–0,55 kg/m ²	
	Jemná vyrovnávacia stierka (drsnosť podkladu < 1 mm)	1 hm. d. Sikafloor®-151 + 0,5 hm. d. kremičitý piesok (0,1–0,3 mm)	1,7 kg/m ² /mm	
	Stredná vyrovnávacia stierka (drsnosť podkladu až do 2 mm)	1 hm. d. Sikafloor®-151 + 1 hm. d. kremičitý piesok (0,1–0,3 mm)	1,9 kg/m ² /mm	
	Stredná vrstva (samoni-velizujúca od 1,5 do 3 mm)	1 hm. d. Sikafloor®-151 + 1 hm. d. kremičitý piesok (0,1–0,3 mm) + kremičitý piesok 0,4–0,7 mm	1,9 kg/m ² /mm ~4,0 kg/m ²	
	Pevnostný mostík	1–2 × Sikafloor®-151	1–2 × 0,3–0,5 kg/m ²	
	Epoxidový poter (15–20 mm hrúbka vrstvy) / Opravná malta	1 hm. d. Sikafloor®-151 + 6 hm. d. kremičitý 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 % 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 vzniku bublín.			
Teplota podkladu	+10 °C min. / +30 °C max.			
Obsah vlhkosti podkladu	< 4 % obsahu vlhkosti (hmotnostne). 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 Sikafloor®-151 :			
	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®-151 :			
	Teplota podkladu	Minimum	Maximum	
	+10 °C	60 hodín	6 dní	
	+20 °C	36 hodín	4 dni	
	+30 °C	28 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

Cementové podklady (betón / poter) musia byť nosné, musia mať dostatočnú pevnosť v tlaku (min. 25 N/mm²) a min. odtrhovú pevnosť 1,5 N/mm².

Podklad musí byť čistý, suchý a bez znečistenia olejom, masťotami, nátermi, ošetrovacími prostriedkami a uvoľneným drobným materiálom.

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

Vysoké nerovnosti môžu byť odstránené brúsením.

Nedostatočne nosný betón je potrebné odstrániť a nerovnosti, ako sú dutiny a otvory, úplne vyplniť.

Sanáciu betónu a výplň nerovností a dier je potrebné vykonať pomocou vhodných produktov zo skupiny materiálov Sikafloor®, Sikadur® a Sikagard®. Produkty musia byť sanované pred aplikáciou Sikafloor®-151. Všetok prach, uvoľnené a drobné materiály je pred aplikáciou potrebné odstrániť najlepšie metlou alebo vysávačom.

MIEŠANIE

Pred zmiešaním premiešajte komp. A (živica) pomocou nízkootáčkového elektrického miešadla (300 - 400 ot / min). Pridajte celé množstvo komp. B a rovnomerne počas 3 minút miešajte až po dosiahnutie jednotnej konzistencie. Na prípravu malty použite miešačku s núteným pohonom rotačných lopatiek (>700 W). Nepoužívajte domiešavače. Po zmiešaní komp. A a B pridajte do zmesi kremičitý piesok a v prípade potreby Extender T a miešajte ďalšie 2 minúty, až pokiaľ nedosiahnete homogénnu zmes. Zmiešaný materiál prelejte do čistej nádoby a ešte raz krátko premiešajte. Zabráňte predĺženiu času miešania, aby sa redukovalo množstvo primiešaného vzduchu. Počas finálnej fázy miešania zotrite aspoň raz boky a dno miešacej nádoby plochým alebo rovným okrajovým hladítkom, aby sa zaisťilo úplné premiešanie. Zmiešajte iba celé balenia. Doba miešania A + B + kremičitý piesok = 5,0 minút.

APLIKÁCIA

Dodržiavajte aplikačné postupy, ako sú definované v návode na zabudovanie, aplikačných manuáloch a pracovných pokynoch, ktoré musia byť vždy prispôsobené aktuálnym miestnym podmienkam.

Pred aplikáciou overiť vlhkosť podkladu, vlhkosť vzduchu resp. rosný bod. V prípade vlhkosti podkladu > 4% použiť Sikafloor® EpoCem®, ako systém vlhkostnej bariéry (T.M.B.).

Podkladový náter / primer

Nalejte zmiešaný Sikafloor®-151 na pripravený podklad a naneste štetcom, valčekom alebo stierkou v dvoch na seba kolmých smeroch. Uistite sa, že je náter súvislý, bez pórov. V prípade potreby aplikujte dva základné nátery.

Pred aplikáciou nasledujúcich produktov je potrebné skontrolovať, či sa dosiahol potrebný čas čakania. Pozrite si príslušný technický list výrobku.

Vyrovňavajúca malta

Vyrovňavajúcu maltu aplikujte stierkou / zubovou

stierkou na požadovanú hrúbku.

Stredná vrstva

Nalejte zmiešaný Sikafloor®-151 na pripravený podklad a rovnomerne rozotrite pomocou zubovej stierky na požadovanú hrúbku. Pomocou valčeka aplikujte materiál v dvoch na seba kolmých smeroch, aby ste zabezpečili rovnomernú hrúbku a v prípade potreby aplikovali posyp kremičitým pieskom. Posyp realizujte v časovom horizonte minimálne ≥ 15 minút, maximálne 30 minút (pri +20 ° C), najprv mierne a potom do prebytku.

Pevnostný mostík

Nalejte zmiešaný Sikafloor®-151 na pripravený podklad a aplikujte štetcom, valčekom alebo stierkou. Pre epoxidový poter je doporučená aplikácia stierkou a následne naprieč preválčkovanie. Uistite sa, že je materiál aplikovaný na podklad v súvislej vrstve. V prípade potreby aplikujte dva základné nátery.

Epoxidový poter / opravná malta

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 zahľadiť 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

- Sika Návod na zabudovanie: Návod na posúdenie a príprava povrchov pre podlahové systémy
- Sika Návod na zabudovanie: Miešanie & Aplikácia podlahových systémov
- Sika Návod na zabudovanie: Sikafloor®-Čistiaci režim

LIMITY

- Čerstvo aplikovaný Sikafloor®-151 musí byť chránený pred vlhkosťou, kondenzáciou a vodou minimálne 24 hodín.
 - 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.
 - Nepoužívať materiál po dátume spotreby.
 - Neaplikovať na podkladoch ohrozených stúpajúcou vlhkosťou.
 - Sikafloor®-151 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 die-riek/ bublín.
- Tieto diery môžu byť uzatvorené po jemnom prebrúsení podkladu škrabanou stierkou zhotovenou zo Sikafloor®-151 zmiešaného s cca 3% Extender T.

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 dilatáčné škáry.

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

PLATNOSŤ HODNÔT

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne 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 sb) v stave pripravenom na použitie 500 g/l (Limit 2010). Maximálny obsah VOC v Sikafloor®-151 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 vyvodzovať 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. Spracovávateľ 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. Užívatelia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na www.sika.sk

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Rybničná 38/e

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0403

www.sika.sk



Produktový list

Sikafloor®-151

Jún 2020, Verzia 07.01

020811020010000090

Sikafloor-151-sk-SK-(06-2020)-7-1.pdf