

PRODUKTOVÝ LIST

Sikafloor®-151

Multifunkčný epoxidový podkladný náter, pojivo pre vyrovnávaciu stierku a maltový poter

POPIS PRODUKTU

Sikafloor®-151 je 2-komponentná, nízkoviskózna, viacúčelová epoxidová živica na zhotovenie podkladných náterov a vyrovnanie betónových a cementových podkladov. Vďaka nízkemu zápachu veľmi vhodná pre aplikácie v interiéroch.

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 pre Sika® epoxidové a polyuretánové podlahové systémy
- Pojivo na zhotovenie vyrovnávacej malty a maltovej stierky

VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Vďaka nízkemu zápachu vhodné na aplikáciu v interiéroch
- Multifunkčný materiál - použiteľný pre mnohé druhy aplikácií
- Nízka viskozita
- Dobrá schopnosť penetrácie
- Vysoká odtrhová pevnosť
- Jednoduchá aplikácia
- Krátke čakacie časy

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 bez rozpúšťadiel	
Balenie	Komp. A	25,5 kg nádoba
	Komp. B	4,5 kg nádoba
	Komp. A+B	30 kg nadávkované balenie
	Komp. A	255 kg sud
	Komp. B	180 kg sud
	Sudové balenia Komp. A + Komp. B	4 sudy komp. A + 1 sud Komp. B = 1.200 kg
	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)
Teplotná stabilita		

INFORMÁCIE O APLIKÁCI

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 x 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

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 a overiť skúškou.

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.	
Čakací čas/ Pretierateľnosť	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.	

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.

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-
rok/ 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 dilatáč-
né škáry.

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

INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Používateľ si musí pred použitím akéhokoľvek výrobku prečítať najnovšie príslušné karty bezpečnostných údajov (KBU). Karta bezpečnostných údajov poskytuje informácie a rady týkajúce sa bezpečnej manipulácie, skladovania a likvidácie chemických výrobkov a obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnosti.

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 pou-
žitie.

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 ne-
rovnosti, ako sú dutiny a otvory, úplne vyplniť. Sanáciu betónu a výplň nerovnosti a dier je potrebné vykonať pomocou vhodných produktov zo skupín ma-
teriálov 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). Ne-
používajte domiešavače. Po zmiešaní komp. A a B pri-
dajte do zmesi kremičitý piesok a v prípade potreby Extender T a miešajte ďalšie 2 minúty, až pokým dosiahnete homogénnu zmes. Zmiešaný materiál prelejte do čistej nádoby a ešte raz krátko premiešajte. Zabráň-
te predĺženiu času miešania, aby sa redukovalo množ-
stvo primiešaného vzduchu. Počas finálnej fázy mieša-
nia zotrite aspoň raz boky a dno miešacej nádoby plo-
chým alebo rovným okrajovým hladítkom, aby sa zais-
tilo úplné premiešanie. Zmiešajte iba celé balenia. Do-
ba miešania A + B + kremičitý piesok = 5,0 minút.

APLIKÁCIA

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

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

Podkladový náter / primer

Nalejte zmiešaný Sikafloor®-151 na pripravený pod-
klad 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 zá-
kladné nátery.

Pred aplikáciou nasledujúcich produktov je potrebné skontrolovať, či sa dosiahol potrebný čas čakania. Po-
zrite 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 $+20^{\circ}\text{C}$), 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 kofajničiek nastavených do požadovanej výšky. Po krátkej čakacej dobe povrch zhrutniť 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.

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.

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 po-

užitie 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



Produktový list

Sikafloor®-151

Marec 2025, Verzia 12.01

020811020010000090

Sikafloor-151-sk-SK-(03-2025)-12-1.pdf