

Produktový list
 Vydanie: 25/07/2014
 Identifikačné č.:
 02 08 01 02 024 0 000018:
 Sikafloor® -2540 W



Sikafloor® -2540 W

2-komponentný, vodou riediteľný epoxidový náter

Popis produktu	Sikafloor®-2540 W je vodou riediteľný, 2-zložkový, AgBB schválený, farebný náter na báze epoxidovej živice na podlahy.
Použitie	- farebný epoxidový náter na betón, cementové potery, presýpané nátery a epoxidové malty - pre normálne až stredne ťažké mechanické a chemické zaťaženie - v skladoch, výrobných prevádzkach, výstavných sieňach, garážach a pod.
Charakteristiky / prednosti	- nízke VOC /AMC emisie - nízke emisie - dobrá chemická a mechanická odolnosť - prepúšťa vodnú paru - riediteľný vodou - bez zápachu - jednoduchá aplikácia
US GBC LEED Rating	Sikafloor® -2540 W spĺňa požiadavky LEED. EQ Kredit 4.2: Materiál s nízkymi emisiami: Farby a nátery. SCAQ MD metóda 304-91 obsah VOC < 100 g/l.
Skúšky / osvedčenia	Vodou riediteľný epoxidový uzatvárací náter v súlade s EN 1504-2:2004 a EN 13813:2002, VoP 02 08 01 02 024 0 000018 2017, certifikát riadenia systému kvality 0921, certifikát 2017 a schválená CE značka. ISEGA certifikát zhody 35982 U 13, júl 2013 Bfl-s1 protipožiarna klasifikácia podľa EN 13501-1, Správa č. PB-Hoch-130018, Nemecko, Deceber 2012. Emisie častíc certifikát Sikafloor®-2540 W CSM Statement of Qualification-ISO 14644-1, trieda 4-protokol č. SI 1212-624 a GMP trieda A, správa č. SI 1212-624. Certifikované emisie výparov Sikafloor®-2540 W: CMS Statement of Qualification-ISO 14644-8, trieda 9.6 – protokol č. SI 1212-624. Dobrá biologická odolnosť podľa ISO 846, CSM správa 1212-624. Eurofins testované emisie podľa AgBB schémy a príručky DiBt (AgBB - Committee for Health-related Evaluation of Building Products, DiBt – German Institute for Building Technology). Odobranie vzoriek, skúšanie a vyhodnocovanie prebehlo podľa ISO-16000, správa č. G20152B. Eurofins emisie testované podľa Emission EC1+ -schéma, správa č. G19919B. Eurofins emisie testované podľa M1 Protocol, správa č. 392-2014-00087005D Eurofins emisie testované podľa francúzskej známky, správa č. 392-2014-00087005A



Údaje o produkte

Forma

Vzhľad / farba

živica – komp. A: kvapalina / farebná
tvrdidlo – komp. B: kvapalina / transparentná

Dodávka možná v rôznych farebných odtieňoch.

Pri svetlých farebných odtieňoch, napr. žlté alebo oranžové, sa doporučuje na dosiahnutie dobrého krytia aplikovať viac pracovných krokov. Vhodné overiť na vzorovej ploche.

Pod vplyvom priameho slnečného žiarenia môže dôjsť ku zmene farebného odtieňa, čo však nemá vplyv na kvalitu a vlastnosti náteru.

Balenie

Komp. A: 4,3 kg a 13 kg
Komp. B: 1,7 kg a 5,0 kg
Komp. A+B: 6,0 kg a 18 kg

Skladovanie

Sklad. podmienky / životnosť 12 mesiacov od dátumu výroby pri skladovaní v neotvorenom, nepoškodenom originálnom balení. Skladovať v suchu a chlade pri + 5 °C až + 30 °C, chrániť pred mrazom.

Technické údaje

Chemická báza

Vodou riediteľný epoxid

Hustota

komp. A: 1,33 kg/l (pri + 20 °C) (DIN EN ISO 2811-1)
komp. B: 1,09 kg/l (pri + 20 °C)
zmes : 1,22 kg/l (pri + 20 °C)

Obsah pevných častíc

~ 43 % (z objemu) / ~ 55 % (hmotnostne)

Mechanické / fyzikálne vlastnosti

Odolnosť voči oteru

63 mg po 14. dní / 23 °C / 50 % r.v.v. (Taber Abrader Test) (DIN 53109)
(CS 10/1000/1000)

Chemická odolnosť

Odolné voči mnohým chemikáliám. Prosím vyžiadajte si tabuľku chemických odolností

Teplotná odolnosť

Zaťaženie *	Suché teplo
Stále	+ 60 °C
Krátkodobé max. 7 dní	+ 80 °C
Krátkodobé max. 8 hod.	+ 100 °C

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

* bez súčasného chemického a mechanického zaťaženia

Informácie o systéme

Skladba vrstvy

Viacúčelový náterový systém

Podkladný náter: 1 x Sikafloor®-156 + 10 hm.% riedidla C (na nenasiakavé podklady)
1 x Sikafloor®-2540 W + 5 hm.% vody (normálne nasiakavé podklady)
1 x Sikafloor®-156 (silne nasiakavé podklady)

Hladký náter: 1 – 2 x Sikafloor-2540 W

Štrukturovaný náter: 1 – 2 x Sikafloor®-2540 W + 2 hm. % Extender T

Upozornenie: Pre vyššie zaťaženie používať ako podkladný náter Sikafloor®-156 ako krycí náter Sikafloor®-2530 W v dvoch pracovných krokoch.

Aplikačné detaily

Všeobecné pokyny na aplikáciu sú uvedené vo Všeobecnom návode na zabudovanie pre Posúdenie podkladu & Príprava a miešanie & Aplikácia

Systém	Produkt	Spotreba
--------	---------	----------

Spotreba / dávkovanie	Podkladný náter	Sikafloor®-156/-161+10 hm. % riedidla C alebo Sikafloor®-156/-161 alebo Sikafloor®-2540 W + 5 % vody	0,3 – 0,5 kg/m ² 0,3 – 0,5 kg/m ² 0,2 – 0,3 kg/m ²
	Vyrovnávacia malta jemná (drsnosť povrchu <1 mm) – ak sa požaduje	1 hm.diel Sikafloor®-2540W+ 0,5 hm.dielu kremičitého piesku (0,1-0,3 mm)	1,5 kg/m ²
	Vyrovnávacia malta stredná (drsnosť povrchu do 2 mm) –ak sa požaduje	1 hm. Diel Sikafloor®-2540W + 1 hm. Diel kremičitého piesku (0,1-0,3 mm)	1,8 kg/m ²
	Hladký náter	1-2 x Sikafloor®-2540 W	0,2 – 0,3 kg/m ² / 1 pracovný krok
	Štrukturovaný náter	1-2 x Sikafloor®-2540 W + 2 % Extender T	0,2 – 0,3 kg/m ² / 1 pracovný krok
	Uzatvárací náter presýpaných systémov	2 x Sikafloor®-2540 W	0,4 – 0,6 kg/m ²

Tieto hodnoty sú teoretické a nezahŕňajú žiadne dodatočné množstvá materiálu, ktoré môžu ovplyvňovať napr. nasiakavosť, kvalita, profil a straty a pod.

Spracovateľnosť	teplota	čas
	+ 10 °C	~ 120 minút
	+ 20 °C	~ 90 minút
	+ 30 °C	~ 45 minút

Čakacia doba / pretierateľnosť

Pred aplikáciou Sikafloor®-2540 W na Sikafloor®-156/-161:

	Teplota podkladu	minimálne	maximálne
Sikafloor®-2540 W	+ 10 °C	24 hodín	4 dni
	+ 20 °C	12 hodín	2 dni
	+ 30 °C	6 hodín	1 deň

Pred aplikáciou Sikafloor®-2540 W na Sikafloor®-2540 W:

	Teplota podkladu	minimálne	maximálne
Sikafloor®-2540 W	+ 10 °C	48 hodín	7 dní
	+ 20 °C	20 hodín	6 dní
	+ 30 °C	10 hodín	3 dni

Uvedené doby sú približné a môžu sa odlišovať podľa podmienok v okolí (teplota a relatívna vlhkosť vzduchu).

V prípade 75 % vlhkosti vzduchu sa čakacia doba zvyšuje o 24 hodín.

Kvalita podkladu

Podklad musí mať dostatočnú pevnosť v tlaku (min. 25 N/mm²) a minimálnu odtrhovú pevnosť 1,5 N/mm².

Povrch musí byť suchý a nekontaminovaný olejom, masťotami, nátermi a spevňovacími prostriedkami, a pod.

V prípade pochybností je vhodné urobiť 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 úplne vyplniť.

Sanáciu betónu a výplň nerovností a dier je potrebné vykonať pomocou vhodných produktov zo skupín materiálov Sikafloor®, Sikadur® a Sikagard®.

Betón alebo poter je potrebné opatriť podkladným náterom alebo nivelačnou hmotou tak, aby sa dosiahol rovný podklad.

Vyvýšeniny je možné odstrániť zbrúsením.

Všetok prach, uvoľnené a drobné materiály je pred aplikáciou potrebné odstrániť, najlepšie metlou alebo vysávačom.

Teplota podkladu	+ 10 °C / + 30 °C
Teplota vzduchu	+ 10 °C / + 30 °C
Vlhkosť podkladu	≤ 6 % obsahu vlhkosti. Skúšobná metóda: Sika Tramex, CM meranie alebo metóda sušenia v peci. Žiadna stúpajúca vlhkosť podľa ASTM (polyetylénová fólia).
Relatívna vlhkosť vzduchu	max 75 %, zabezpečiť treba dostatočné vetranie!
Rosný bod	Zabráňte vzniku kondenzácie! Teplota podkladu a nevytvrdenej podlahy musí byť minimálne 3 °C nad rosným bodom, čím sa redukuje riziko vzniku kondenzácie a bublín v podlahovom povlaku.
Pokyny pre aplikáciu	
Miešanie (pomer / dávkovanie)	komp. A : komp. B = 70 : 30 (hmotnostne), 2:1 (objemovo)
Doba miešania	Komp. A dôkladne premiešať a následne pridať komp. B. Rovnomerne zmiešavať po dobu 2 minút, až po dosiahnutie jednotnej konzistencie. Po zmiešaní materiál preliať do čistej nádoby a ešte raz krátko premiešať. Zabráňte predĺženiu času miešania, aby sa redukovalo množstvo primiešaného vzduchu.
Miešacie náradie	Sikafloor®-2540 W dôkladne zmiešavať pomocou nízko otáčkového elektrického miešadla (300 – 400 ot.) alebo iného vhodného zariadenia.
Aplikačné metódy / náradie	Pred aplikáciou overiť vlhkosť podkladu, vlhkosť vzduchu resp. rosný bod. V prípade vlhkosti podkladu > 6 % použiť vlhkosnú bariéru Sikafloor® EpoCem®. <i>Podkladný náter:</i> Dbať na to, aby bol nanesený celoplošný film uzatvárajúci póry v podklade. V prípade potreby naniesť 2 nátery. V prípade použitia ako podkladný náter vždy nanášať pomocou kefy, štetky. <i>Náter:</i> Sikafloor®-2540 W aplikovať na pripravený podklad pomocou krátkosrstého valčeka. Bezškárovú povrchovú úpravu je možné dosiahnuť zachovávaním „mokrych“ škár počas aplikácie. Nepravidelné množstvo nanášaného materiálu a hrúbky vrstvy môže zapríčiniť rozdielne stupne lesku.
Čistenie náradia	Náradie ihneď po použití očistiť vodou. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.
Poznámky ku aplikácii / limity	Sikafloor®-2540 W neaplikovať na podkladoch ohrozených stúpaním zabudovanej vlhkosti. V uzatvorených priestoroch vždy zabezpečte dostatočné vetranie, pretože v opačnom prípade nie je možné vylúčiť poruchy reakcie a vytvrdzovania. Čerstvo nanesený Sikafloor®-2540 W je potrebné chrániť pred parou, jej kondenzátmi a pred vodou po dobu minimálne 24 hodín. Kvalita a lesk aplikovaného materiálu je ovplyvnená teplotou okolia a nasiakavosťou podkladu. Pri svetlých farebných odtieňoch (napr. žltý, oranžový) je potrebné aplikovať niekoľko náterov, aby sa dosiahlo úplné prekrytie. Pod priamym slnečným žiarením môžu sa vyskytovať farebné rozdiely, to nemá žiaden vplyv na funkčnosť a mechanickú odolnosť podlahy. Nesprávne zhodnotenie a úprava trhlín môže zapríčiniť zníženie životnosti podlahy. Pre dosiahnutie rovnomerného farebného odtieňa vždy používajte materiál

rovnakej šarže.

Za určitých podmienok, podlahové vykurovanie alebo vysoká teplota okolia kombinovaná s vysokým bodovým zaťažením, môže viesť k vzniku stôp v živici.

Ak je potrebné ohrievanie, nepoužívať plyn, olej, petrolej alebo iné fosílné vykurovacie palivá, ktoré produkujú veľké množstvo CO₂ a vodných pár, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť výsledný vzhľad a kvalitu povrchu. Na ohrievanie používať iba elektrické teplovzdušné ventilátory.

Vytvrdzovanie

Aplikovaný materiál

teplota	pochôdzne	ľahké zaťaženie	úplné vytvrdenie
+ 10 °C	~ 48 hodín	~ 5 dní	~ 10 dní
+ 20 °C	~ 20 hodín	~ 3 dni	~ 7 dní
+ 30 °C	~ 10 hodín	~ 2 dni	~ 5 dní

Všetky doby vytvrdzovania sú približné a môžu sa odlišovať podľa podmienok v okolí.

Čistenie / údržba

Metódy

Na údržbu vzhľadu podlahy po aplikácii Všetky kvapaliny rozliate na podlahe Sikafloor®-2540 W je potrebné ihneď odstrániť. Podlahu pravidelne čistiť pomocou rotačných kief, mechanických kief, sušičiek, vysokotlakových čistiacich zariadení, vysávačov a pod. Pri čistení používať vhodné čistiace prostriedky a vosky.

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 kartách bezpečnostných údajov materiálu.

Právne oznámenia

Informácie, a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na 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 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. 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.

Ustanovenie EU

Podľa nariadenia EU 2004/42, je maximálny povolený obsah rozpúšťadiel (VOC) (kategória produktu IIA/ j typ **wb**) v stave pripravenom na použitie 140 g/l (limit 2010). Maximálny obsah VOC v **Sikafloor® -2540 W** je < 140 g/l v stave pripravenom na okamžité použitie.

Sika Slovensko spol. s r.o., Rybníčná 38/e, 831 06 Bratislava – Vajnory
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. Drobná
Dňa: 15.01.2015

