

Produktový list
Vydanie 08/08/2012
Identifikačné č. :
02 08 01 02 013 0 000002
Sikafloor®-264



Sikafloor®-264

2-komponentný epoxidový valčekovaný a uzatvárací náter

Popis produktu

Sikafloor®-264 je 2-komponentná, ekonomická, farebná epoxidová živica.

"Total solid epoxidová zmes podľa skúšobnej metódy Deutsche Bauchemie e.V. (German Association for construction chemicals)"

Použitie

- Valčekovaný náter na betóne a cementových poteroch s normálnym až stredne ťažkým zaťažením, napr. v skladoch a výrobných halách, dielňach, garážach a na prekládkových rampách.
- Uzatvárací náter presypaných systémov napr. v parkovacích domoch a podzemných garážach, údržbárskych priestoroch a v mokrych prevádzkach ako sú napr. výrobné nápojov a potravinársky priemysel

Charakteristiky / výhody

- Dobrá chemická a mechanická odolnosť
- Jednoduchá aplikácia
- Ekonomické
- Vodonepriepustné
- Lesklá povrchová úprava
- Protišmyková úprava možná

Skúšky

Osvedčenia / normy

Certifikát emisií jemných častíc Sikafloor-264 CSM Určenie kvalifikácie – ISO 14644-1, trieda 4 – správa č. SI 0904-480 a GMP trieda A, správa č. SI 1008-533.

Certifikát emisií výparov Sikafloor-264: CSM Určenie kvalifikácie – ISO 14644-8, trieda 6,5 – správa č. SI 0904-480.

Dobrá biologická odolnosť podľa ISO 846, CSM správa č. 1008-533

Reakcia na oheň podľa EN 13501-1, správa č. 2007-B-0181/16, MPA Dresden, Nemecko, Február 2007.

ISEGA Certifikát zhody 31964 U 11

Údaje o produkte

Forma

Vzhľad / farba

Živica – komp. A: farebná kvapalina
Tvrdidlo – komp. B: transparentná kvapalina

Rozšírená škála farieb

RAL 1001, 6021, 7030, 7032, 7035, 7037, 7038, 7040, 7042, 9002

Iné farby na vyžiadanie.



Vplyvom priameho slnečného žiarenia môžu vznikáť rozdiely vo farebnosti, čo však nemá žiaden negatívny vplyv na vlastnosti ani funkciu náteru.

Balenie	Komp. A:	23.7 kg nádoby
	Komp. B:	6.3 kg nádoby
	Komp. A+B:	30 kg hotové balenie
	Komp. A:	220 kg sudy
	Komp. B:	177 kg, 59kg 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: ~ 1.64 kg/l Komp. B: ~ 1.00 kg/l Zmes: ~ 1.40 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
	Všetky hodnoty hustoty pri +23°C.
Obsah pevných častíc	~ 100% (objemovo) / ~ 100% (hmotnostne)

Mechanicko / fyzikálne vlastnosti

Pevnosť v tlaku	Živica (plnená 1:0,9 s F34): ~ 50 N/mm ² (28 dní / +23°C)	(EN 196-1)
Pevnosť v ťahu	Živica (plnená 1:0,9 s F34): ~ 20 N/mm ² (28 dní / +23°C)	(EN 196-1)
Odrhová pevnosť	> 1.5 N/mm ² (zlom betónu)	(ISO 4624)
Tvrdosť Shore D	76 (7 dní / +23°C)	(DIN 53 505)
Odolnosť voči obrusu	70 mg (CS 10/1000/1000) (8 dní / +23°C)	(DIN 53 109 (Taber Abraser Test))

Odolnosť

Chemická odolnosť Odolný voči mnohým chemikáliám. Vyžadajte si tabuľku chemických odolností.

Teplná odolnosť

Zaťaženie *	Suché teplo
Suché teplo	+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 Sikafloor®-264 spĺňa požiadavky LEED

LEED zatriedenie EQ kredit 4.2: Materiály s nízkymi emisiami: Farby & Nátery

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

Informácie o systéme

Skladba systému

Valčekovaný náter:

Primer*: 1-2 x Sikafloor®-156/-161 (doporučené)

Náter: 2 x Sikafloor®-264

Štruktúrovaný valčekovaný náter:

Primer*: 1-2 x Sikafloor®-156/-161 (doporučené)

Náter: 1 - 2 x Sikafloor®-264 + Extender T

Štruktúrovaný valčekovaný náter so zvýšenou odolnosťou proti šmyku:

Primer*: 1-2 x Sikafloor®-156/-161

Náter: 1 x Sikafloor®-264 + Extender T + kremič. piesok (0.1 - 0.5 mm)

Samonivelačný systém 1.0 mm:

Primer: 1-2 x Sikafloor®-156/-161

Nosná vrstva: 1 x Sikafloor®-264 + Sikafloor® Filler 1

Samonivelačný systém 1.5 - 3.0 mm:

Primer: 1-2 x Sikafloor®-156/-161

Nosná vrstva: 1 x Sikafloor®-264 + kremičitý piesok (0.1 - 0.3 mm)

Presypaný systém cca. 4 mm:

Primer*: 1-2 x Sikafloor®-156/-161

Základný náter: 1 x Sikafloor®-264 + kremičitý piesok (0.1 - 0.3 mm)

Posyp: kremičitý piesok (0.4 - 0.7 mm) posyp v prebytku

Uzatvárací náter: 1 x Sikafloor®-264

*Poznámka: V prípade limitovaného zaťaženia a normálne nasiakavého betónového podkladu nie je potrebné nanášať podkladný náter / primer Sikafloor®-161.

Aplikačné detaily

Spotreba / dávkovanie

Náterový systém	Produkt	Spotreba
Primer	1-2 x Sikafloor® -156/-161	1-2 x 0.35 - 0.55 kg/m ²
Vyrovnanie (v prípade nutnosti)	Sikafloor®-156/-161 vyrovnávacía malta	Vid' PDS Sikafloor®-156/-161
Valčekovaný náter	2 x Sikafloor®-264	0.25 - 0.3 kg/m ² na každú vrstvu
Štruktúrovaný valčekovaný náter	1 - 2 x Sikafloor®-264 + Extender T	0.5 - 0.8 kg/m ² na vrstvu
Štruktúrovaný valčekovaný náter so zvýšenou odolnosťou voči šmyku	10 hm.d. Sikafloor®-264 + Extender T + 1 hm.d. kremičitý piesok (0.1 - 0.5 mm)	0.5 - 0.8 kg/m ² 0.05 - 0.07 kg/m ²
Samonivelačný povlak (hrúbka filmu ~ 1.0 mm)	1 hm.d. Sikafloor®-264 0.4 hm.d. Sikafloor® Filler 1	1.6 kg/m ² zmesi (1.15 kg/m ² pojivo + 0.45 kg/m ² Filler 1)
Samonivelačný povlak (hrúbka filmu ~ 1.5 - 3.0 mm)	1 hm.d. Sikafloor®-264 1 hm.d. kremičitý piesok (0.1 - 0.3 mm)	1.9 kg/m ² zmesi (0.95 kg/m ² pojivo + 0.95 kg/m ² krem.piesok) na mm hrúbky vrstvy
Presypaný systém (hrúbka filmu ~ 4.0 mm)	1 hm.d. Sikafloor®-264 1 hm.d. kremičitý piesok (0.1 - 0.3 mm) + posyp kremičitý piesok 0.4 -0.7 mm + uzatvárací náter Sikafloor®- 264	2.00 kg/m ² 2.0 kg/m ² ~ 6.0 kg/m ² ~ 0.7 kg/m ²

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	<p>Betón je potrebné vhodným zariadením mechanicky upraviť, napr. otryskaním, aby sa odstránilo cementové mlieko a aby sa dosiahla otvorená štruktúra povrchu.</p> <p>Nedostatočne nosný betón je potrebné odstrániť a nerovnosti a trhliny úplne vyplniť.</p> <p>Sanáciu betónu a výplň nerovností a dier /trhlín je potrebné vykonať pomocou vhodných produktov zo skupiny materiálov Sikafloor[®], SikaDur[®] a Sikagard[®].</p> <p>Povrch betónu alebo poteru musí byť opatrený podkladným náterom / primerom alebo vyrovnaný z dôvodu zhotovenia rovného povrchu.</p> <p>Vyvýšeniny je možné odstrániť zbrúsením.</p> <p>Všetok prach, uvoľnené a drobné materiály je pred aplikáciou potrebné odstrániť, najlepšie metlou alebo vysávačom.</p>
Aplikačné podmienky / limity	
Teplota podkladu	+10°C min. / +30°C max.
Teplota vzduchu	+10°C min. / +30°C max.
Vlhkosť podkladu	<p>≤ 4% obsah vlhkosti (hmotnostne).</p> <p>Skúšobná metóda: Sika[®]-Tramex, CM – meranie alebo metóda sušenia v peci.</p> <p>Žiadna stúpajúca vlhkosť podľa ASTM (Polyetylénová folia).</p>
Relatívna vlhkosť vzduchu	80% r.h. max.
Rosný bod	<p>Zabráňte vzniku kondenzácie!</p> <p>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.</p> <p>Poznámka: Nízke teploty a vysoká vlhkosť zvyšujú možnosť vzniku bublín.</p>
Pokyny pre aplikáciu	
Miešanie	Komp. A : komp. B = 79 : 21 (hmotnostne)
Doba miešania	<p>Pred miešaním strojne premiešať komp. A. Po pridaní celého množstva komp. B do komp. A, miešať kontinuálne 2 minúty, až po dosiahnutie rovnomernej zmesi.</p> <p>Na dosiahnutie správneho zmiešania preliať materiál do čistej nádoby a miešať znova po dosiahnutí rovnomernej zmesi.</p> <p>Zabrániť dlhému miešaniu, čím sa minimalizuje množstvo pridaného vzduchu do zmesi.</p>
Miešacie náradie	Sikafloor [®] -264 dôkladne miešať pomocou nízko otáčkového elektrického zariadenia (300 - 400 ot/min.) alebo iného vhodného zariadenia.
Aplikačné metódy / náradie	<p>Pred aplikáciou overiť vlhkosť podkladu, vlhkosť vzduchu resp. rosný bod.</p> <p>V prípade vlhkosti podkladu > 4% použiť vlhkosťnú bariéru Sikafloor[®] EpoCem[®].</p> <p><i>Primer:</i></p> <p>Dbajte na to, aby bol vytvorený rovnomerný, póry povrchu uzatvárajúci náter. V prípade potreby aplikovať dva podkladné nátery. Sikafloor[®]-156 / 161 nanášať štetkou, valčekom alebo stierkou.</p> <p>Doporučená je aplikácia stierkou a prevalčkovanie obojsmerne.</p> <p><i>Vyrovnanie:</i></p> <p>Drsné povrchy je potrebné najskôr vyrovnať. Použite napr. Sikafloor[®]-156/-161 vyrovnávaciu maltu (viď produktový list).</p> <p><i>Náter:</i></p> <p>Sikafloor[®]-264 je možné nanášať pomocou krátkosrstého valčeka (obojsmerne).</p> <p><i>Uzatvárací náter:</i></p> <p>Uzatvárací náter je možné nanášať stierkou a následne prevalčkovat pomocou krátkosrstého valčeka (obojsmerne).</p>
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 Sikafloor®-264 na Sikafloor®-156/-161:

Teplota podkladu	Minimálne	Maximálne
+10°C	24 hod.	3 dni
+20°C	12 hod.	2 dni
+30°C	8 hod.	1 deň

Pred aplikáciou Sikafloor®-264 na Sikafloor®-263 SL:

Teplota podkladu	Minimálne	Maximálne
+10°C	30 hod.	3 dni
+20°C	24 hod.	2 dni
+30°C	16 hod.	1 deň

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

Poznámky k aplikácii / limity

Sikafloor®-264 neaplikovať na podkladoch ohrozených stúpajúcou vlhkosťou.

Podkladný náter – prímer neposýpať.

Čerstvo aplikovaný Sikafloor®-264 musí byť chránený pred vlhkosťou, kondenzáciou a vodou minimálne 24 hodín.

Pre plochy s malým zaťažením a pri normálne nasiakavom betónovom podklade nie je pri valčekovaných alebo štruktúrovaných náterových systémoch potrebné nanášať Sikafloor®-161.

Pre valčekované / štruktúrne nátery: Nerovnosti v podklade ako aj uzavretie znečistenia nie je možné prekryť tenkovrstvými nátermi. Z tohoto dôvodu je potrebné pred aplikáciou podklad a povrchy vždy pripraviť a dôkladne očistiť.

Náradie

Doporučený dodávateľ náradia:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Tel: +49 40/5597260, www.polyplan.com.

Stierka pre samonivelačné systémy:

napr. Veľká stierka č. 565, zubová čepeľ č. 25

Stierka pre štruktúrované systémy:

napr. Hladítko č. 999 alebo č. 777, zubová čepeľ č. 23

Nesprávne zhodnotenie a úprava trhlín môže zapríčiniť zníženie životnosti podlahy a prenesenie trhlín.

Z dôvodu správnej farebnosti Sikafloor®-264 používať na jednej ploche iba materiál s rovnakým číslom šarže.

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 finálnu vrstvu. Na vykurovanie používať iba elektrické teplovzdušné ventilátory.

Detaily k vytvrdzovaniu

Hotový product

Teplota	Pochôdzne	L'ahko zaťažiteľné	Úplne vytvrdené
+10°C	~ 72 hod.	~ 6 dní	~ 10 dní
+20°C	~ 24 hod.	~ 4 dni	~ 7 dní
+30°C	~ 18 hod.	~ 2 dni	~ 5 dní

Poznámka: Časy sú približné a sú ovplyvnené zmenou podmienok v okolí.

Čistenie / ošetrovanie

Metódy

Na zabezpečenie správneho vzhľadu podlahy po aplikácii je potrebné všetky znečistenia na podlahe Sikafloor®-264 odstrániť ihneď a zároveň je potrebné zabezpečiť pravidelné ošetrovanie a čistenie povrchu pomocou rotačných kief, sušičiek, vysoko tlakového čistiaceho zariadenia, umývacích a vysávacích prístrojov s použitím vhodných čistiacich prostriedkov a pást.

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

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.

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.

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, 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 spĺňajú požiadavky dané mandátom Construction Products Directive (89/106):

	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
07 ¹⁾	
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4	
Poterové hmoty / nátery na báze živíc pre použitie v interiéri (systémy ako sú uvedené v produktovom liste)	
Reakcia na oheň:	E _{fl} ²⁾
Uvoľňovanie korozívnych látok (Synthetic Resin Screed):	NPD ²⁾
Vodonepriepustnosť:	NPD ²⁾
Odolnosť proti opotrebovaniu Abrasion Resistance :	AR1 ⁴⁾
Prídržnosť Bond strength :	B 1,5
Odolnosť voči nárazu Impact Resistance :	NPD
Zvuková izolácia:	NPD
Pohltivosť zvuku:	NPD
Tepelný odpor:	NPD
Odolnosť proti chemikáliám:	NPD

¹⁾ posledné dve číslice roku, v ktorom bolo označovanie vykonané.

²⁾ Min. klasifikácia, prosím vyžiadajte si výsledky skúšok.

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.

CE	
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 I
Odolnosť proti nárazu:	Trieda I
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®-161.

³⁾ viď 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®-264 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: 16.11.2012



Innovation & Consistency | since 1910