

Produktový list
 Vydanie: 10/07/2014
 Identifikačné č.:
 02 08 01 02 012 0 00001
 Sikafloor®- 220W Conductive

Sikafloor®- 220W Conductive

2-komponentný epoxidový elektrostatický vodivý primer

Popis produktu	Sikafloor®-220 W Conductive je vodou riediteľná, 2-komponentná epoxidová živica s vysokou elektrostatickou vodivosťou.	
Použitie	- Sikafloor®-220 W Conductive musí byť ako vodivý primer nanesený pod všetkými vodivými Sikafloor® povlakmi, ako Sikafloor® -262 AS N, -262 AS N Thixo, -235 ESD, -266 ECF CR, -269 ECF CR, -381 ECF a 390 ECF. - Elektrostatický vodivý povlak na betóne a cementových poterach pre rôzne typy priemyselného využitia.	
Charakteristiky / prednosti	- elektrostaticky vysoko vodivý - jednoduchá aplikácia - nízka spotreba materiálu	
Skúšky		
Osvedčenia / normy	Vodou riediteľný, epoxidový, valčekom nanášaný náter, s vysokou elektrostatickou vodivosťou podľa EN 1504-2:2004 a EN 13813, VoP 02 08 01 02 012 0 000001 2017, certifikát o zhode systému riadenia výroby č. 2017 od notifikovanej osoby č. 0921 a schválená CE-značka. Skúška natierania podľa VW normy PV 3.10.7 (zložky zhoršujúce zmáčanie náterom (PWIS) ako silikóny, HQM GmbH, Skúšobná správa 09-09-132-5, 09.2009.	
Údaje o produkte		
Forma		
Vzhľad / farba	živica – komp. A tvrdidlo – komp. B	čierna kvapalina biela kvapalina
Balenie	komp. A: 4,98 kg komp. B: 1,02 kg komp. A + B: 6 kg	
Sklad. podmienky / životnosť	12 mesiacov od dátumu výroby pri skladovaní v neotvorenom, nepoškodenom originálnom balení. Skladovať v suchu pri teplote + 5 °C až + 30 °C. Komponenty A a B chrániť pred mrazom.	
Technické údaje		
Chemická báza	Vodou riediteľný epoxid	
Hustota	komp. A: 1,15 kg/l komp. B: 1,06 kg/l zmes : 1,04 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)

Všetky hodnoty sú merané pri + 23 °C.



Obsah pevných častíc	~ 34 % (objemovo) / ~ 44 % (hmotnostne)
Elektrostatické správanie	typický priemerný zemný odpor $R_g \leq 10^4 \Omega$ (DIN EN 1081) * hodnoty môžu kolísať, v závislosti od podmienok v prostredí (napr. teplota, vlhkosť) a od meracieho zariadenia.
USGBC LEED Rating	Sikafloor® -220 W Conductive spĺňa požiadavky LEED EQ Kredit 4.2: materiály s nízkymi emisiami: farby & nátery. SCAQMD metóda 304-91 VOC obsah < 100 g/l.

Informácie o systéme

Skladba systému	Podkladný náter:	1 x Sikafloor® -156 alebo Sikafloor® -161
	Uzemnenie:	Sika® zemniaca sada
	Vodivý primer:	1 x Sikafloor® -220W Conductive
	Vodivý krycí povlak:	1 x Sikafloor® -262 AS N al. 262 AS N Thixo alebo 1 x Sikafloor® -235 ESD alebo 1 x Sikafloor® -266 ECF CR alebo 1 x Sikafloor® -269 ECF CR alebo 1 x Sikafloor® -381 ECF alebo 1 x Sikafloor® -390 ECF
	Vodivé zapečatenie:	1 x Sikafloor® -230ESD TopCoat (doporučené)
	Upozornenie: Skladby systému musia byť dodržané a nesmú byť menené.	

Aplikačné detaily

Spotreba / dávkovanie

Systém	Produkt	Spotreba
Podkladný náter	Sikafloor® -156 / -161	0,3 – 0,5 kg/m ²
Vyrovnávacia malta (v prípade nutnosti)	Sikafloor® -156 – malta alebo Sikafloor® -161	Vid' produktový list Sikafloor® -156/ -161
Vodivý primer	Sikafloor® -220 W Conductive	0,08 – 0,1 kg/m ²
Úžitková vrstva	Sikafloor® -262 AS N	~ 2,5 kg/m ²
	Sikafloor® -262 AS N Thixo	~ 0,75 kg/m ²
	Sikafloor® -235 ESD	Max. 2.5 kg/m ²
	Sikafloor® -266 ECF CR	Max. 2.5 kg/m ²
	Sikafloor® -269 ECF CR	Max. 2.0 kg/m ²
	Sikafloor® -381 ECF	~ 2,5 kg/m ²
Vodivý uzatvárací náter (dobrovoľné)	Sikafloor® -390 ECF	~ 2,5 kg/m ²
	Sikafloor® -230 ESD TopCoat	~ 0,15 kg/m ²

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

Kvalita podkladu	Podklad musí mať dostatočnú pevnosť v tlaku (min. 25 N/mm ²) a minimálnu odtrhovú pevnosť 1,5 N/mm ² . Povrch musí byť nosný, 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. Nerovnosti ovplyvňujú hrúbku vrstvy a taktiež vodivosť následnej vrstvy. Vyvýšeniny je možné odstrániť zbrúsením. Všetok prach, uvoľnené a drobné materiály je pred aplikáciou potrebné odstrániť, najlepšie metlou alebo vysávačom.

Aplikačné podmienky / limity

Teplota podkladu + 10 °C / + 30 °C

Teplota vzduchu + 10 °C / + 30 °C

Vlhkosť podkladu ≤ 4 % obsahu vlhkosti.

Skúšobná metóda: Sika Tramex meter, CM meranie alebo metóda sušenia v peci.

Žiadna stúpajúca vlhkosť podľa skúšky ASTM (polyetylénová fólia).

Relatívna vlhkosť vzduchu max 75 %

Rosný bod Zabráňte vzniku kondenzácie!

Teplota podkladu a nevytvrdenej podlahy musí byť minimálne 3 °C nad rosným, čím sa redukuje riziko vzniku kondenzácie a bublín v podlahovom povlaku.

Pokyny pre aplikáciu

Miešanie komp. A : komp. B = 83 : 17 (hmotnostne)

Doba miešania Pred zmiešavaním komp. A dôkladne premiešať a následne pridať komp. B. Miešať po dobu 2 minút, až po dosiahnutie jednotnej konzistencie.

Zmiešaný materiál preliať do čistej nádoby a ešte raz krátko premiešať.

Zabráňte predĺženiu času miešania, aby sa redukovalo množstvo primiešaného vzduchu.

Miešacie náradie Sikafloor®-220W Conductive zmiešavať pomocou pomaly bežiaceho špirálovitého miešacieho zariadenia (300 – 400 ot.) alebo iného vhodného zariadenia.

Aplikačné metódy / náradie Sikafloor®-220W Conductive naniesť rovnomerne v jednej vrstve pomocou krátkosrstého nylonového valčeka (12 mm).

Čistenie náradia Náradie ihneď po použití očistiť vodou. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.

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

Čakacia doba / pretierateľnosť *Pred aplikáciou Sikafloor®-220 W Conductive na Sikafloor®-156*

Teplota podkladu	minimálne	maximálne
+ 10 °C	36 hodín	6 dní
+ 20 °C	24 hodín	4 dni
+ 30 °C	12 hodín	2 dni

Pred aplikáciou Sikafloor®-235 ESD, 262 AS N, 262AS N Thixo, 266 ECF CR, 269 ECF CR, 381 ECF alebo 390 ECF na Sikafloor®-220 W Conductive

Teplota podkladu	minimálne	maximálne
+ 10 °C	26 hodín	7 dní
+ 20 °C	17 hodín	5 dní
+ 30 °C	12 hodín	4 dni

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

Sikafloor®-220 W Conductive neaplikovať na podkladoch ohrozených stúpaním zabudovanej vlhkosti.

Sikafloor®-220 W Conductive nanášať iba na betón alebo cementový poter opatrený podkladným náterom.

Podkladný náter neposýpať.

Čerstvo nanesený Sikafloor®-220W Conductive je potrebné chrániť pred parou, kondenzáciou a vodou po dobu minimálne 24 hodín.

Aplikáciu primeru Sikafloor®-220W Conductive začať až po tom, čo je podkladný náter bezlepiovo vytvrdený. V opačnom prípade vzniká nebezpečie vlnenia a oslabenia vodivých vlastností.

Po vytvrdnutí Sikafloor®-220W Conductive vždy overiť vodivosť vrstvy.

Počas vytvrdzovania zabezpečiť dostatočné vetranie (predovšetkým pri teplotách < 13 °C). V opačnom prípade môže byť zhoršená reakcia a schnutie.

Pred aplikáciou vodivého podlahového systému je vhodné skladbu overiť na vzorovej ploche. Táto vzorová plocha musí byť odsúhlasená zadávateľom. Výsledky a použité meracie zariadenie je potrebné uviesť do protokolu. Tvoria to podklad / štandard pre následnú aplikáciu. Meranie vodivosti sa vykonáva podľa následnej tabuľky:

Veľkosť plochy	Počet meraní
< 10 m ²	6 meraní
< 100 m ²	10 - 20 meraní
< 1000 m ²	50 meraní
< 5000 m ²	100 meraní

V prípade, že sú hodnoty nižšie / vyššie ako je požadované, potrebné je vykonať ďalšie merania cca 30 cm okolo bodu s nedostatočnou hodnotou. Ak sú tieto namerané hodnoty v súlade s požiadavkami, akceptuje sa celá plocha.

Uloženie vodiacich pásov:

Pri použití Sika zemniacej sady (systém so zapustenou mosadznou platňou a stabilným uzemnením) presne dodržiavať pokyny na pokládku. Každý vodiaci bod môže odviesť plochu až 300 m². Plochu rozdeliť tak, aby vzdialenosť každého bodu bola v každom smere max. 10 m od zemniaceho bodu. Pri väčších vzdialenostiach, pridajte ďalší zemniaci bod. Ak podmienky na stavbe neumožňujú pridať ďalší zemniaci bod, tak vzdialenosti väčšie ako 10 m musia byť preklenuté dodatočnými medenými pásmi. Prípojný body starostlivo očistiť. Prípojný body sa priamo alebo okružnou sieťou pripájajú na vhodné body uzemnenia. Inštaláciu uzemňovacieho vedenia musí vykonať elektrikár.

Počet uzemnení:

V každom priestore / miestnosti min. 2 zemniace body. Optimálny počet zemniacich bodov závisí od miestnych podmienok a má byť stanovený už pri projektovaní, resp. podľa projektovej dokumentácie.

Odporúčané meracie zariadenie na meranie zemného odporu je zariadenie Metriso 2000 od Warmbier alebo porovnateľné zariadenie.

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.

Nesprávne zhodnotenie a úprava trhlín môže zapríčiniť zníženie životnosti podlahy.

Vytvrdzovanie

Aplikovaný materiál	teplota	pochôdzne
	+ 10 °C	~ 26 hod.
	+ 20 °C	~ 13 hod.
	+ 30 °C	~ 8 hod.

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

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 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 **VR**) v stave pripravenom na použitie 140 g/l (limit 2010).

Maximálny obsah VOC v **Sikafloor® -220 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. Absolonová
Dňa: 6.2.2015



Innovation & Consistency since 1910

Sikafloor®- 220W Conductive