

Technický list SICONOFLOOR ELASTAN

Popis produktu

farebná dvojzložková, flexibilná a elastická bezrozpušťaďová polyuretánová živica s nízkou viskozitou a veľmi vysokou elasticitou.

Použitie

- Ako elastická vodotesná membrána vhodná dná do interiérov i exteriérov
- Ako materiál preklenujúci trhliny v betónovou podklade
- Všade tam, kde sa vyžaduje vysoká elasticita a schopnosť preklenovať trhliny

Vlastnosti

- Vysoká priľnavosť
- Zvyšuje priľnavosť ďalších vrstiev podlahy k podlažiu
- Vysoká elasticita a pružnosť
- Nízka viskozita
- Jednoduchá aplikácia
- Mrazuvzdornosť
- Dobré mechanické vlastnosti (elasticita, pevnosť v ťahu, ohybnosť)
- Vodotesnosť a vode nepriepustnosť
- Univerzálnosť použitia

Fyzikálne Vlastnosti SICONOFLOOR ELASTAN

Hlavné znaky	Zložka A - modifikovaný poliol	
	Zložka B - izokyanátové tvrdidlo	
Hustota (podľa PN EN ISO 1675)	Zložka A - 1,05 - 1,2 g/cm ³	
	Zložka B - 0,99 - 1,15 g/cm ³	
Doba spracovania	35min. pri teplote 20°C	
Farba a zápach	Zložka A - farebná bez zápachu	
	Zložka B tekutina s charakteristickou farbou	
Praktická spotreba zmesi	Záleži od druhu použitia, frakcie použitého kameniva, akosti podlažia (nasiakavosť), spôsobu aplikácie, aplikačných podmienok, stupňa nasiakavosti kameniva.	
Doba vytvrdzovania	ľahké zaťaženie po 24 hod. pri 25°C	
	plné zaťaženie 7 dní	
Hustota (podľa Brookfield DV-II) Skúška bola vykonaná pri 20°C pri použití vretena 0,4 a otáčkach 20RPM.	Komponent A	700-890 mPa*s
	Komponent B	200 - 260 mPa*s

Mechanické vlastnosti SICONOFLOOR CS-PU

Bezprašnosť	5 hod pri 20°C
Tvrdosť ShD	69°ShD

Príprava podkladu

Podklad musí spĺňať pevnostné kritéria na tlak (minimum 25N/mm²) Povrch musí byť rovný, jemne drsný, pevný a suchý, zbavený separujúcich sa častí. Požadovaná odtrhová pevnosť 1,5 N/mm². Časti podkladu, ktoré nevykazujú požadovanú pevnosť, cementové mlieko, znečistenie olejmi alebo inými antiadhéznymi látkami musia byť odstránené mechanicky, diamantovým brúsením. Pred aplikáciou musí mať podklad otvorené póry, čo dosiahneme diamantovým brúsením. Bezprostredne pre aplikáciu podklad zbavíme prachu vysávaním. Podklad spenetrujeme epoxidovú živicu Siconofloor GF-E alebo GW-E posypom kremičitého pieku.

Pracovné podmienky

Teplota podkladu v intervale +5-40°C. Čím nižšia aplikačná teplota, tým proces tvrdnutia trvá dlhšie. Teplota okolia pri aplikácii musí byť v intervale +5-40°C. Maximálna prípustná vlhkosť podkladu nesmie prekročiť 5%. Dbáme aby aplikačná teplota bola vždy o 3°C vyššia než je rosný bod. Produkt musí byť bezprostredne po aplikácii chránený pred stykom s vodou po dobu 24 hodín. Mliečne zafarbenie na povrchu poukazuje na fakt, že výrobok prišiel do kontaktu s vodou, čo vedie k nezrovnalostiam s výrobcom deklarovanými vlastnosťami produktu. V prípade použitia vykurovania, nikdy nepoužívame plynové či olejové ohrievače, naftu alebo pevné palivá. Nakoľko pri horení produkujú množstvo vodnej pary, ktorá výrazne ovplyvňuje vytvrdzovanie živice. Používame výlučne elektrický ohrev.

Spôsob aplikácie

Materiál je určený výlučne na ručnú aplikáciu. Najprv premiešame zložku A a pridáme zložku B. Obe zložky miešame až pokiaľ nedosiahneme jednoliatu konzistenciu, minimálne však 3 min. Potom zmes prelejeme do čistej nádoby a opätovne premiešame minimálne 2 min. tak, aby sme dosiahli rovnorodú zmes. Miešací váhový pomer je uvedený na obale výrobku a nie je možné meniť ho. Zmena miešacích pomerov má výrazný vplyv na vlastnosti miešanky a ich odchýlky od vlastností deklarovaných výrobcom. Veľmi dlhé miešanie má za následok vmiešanie veľkého množstva vzduchu do živice. Živicu miešame nízkoobrátkové elektrické miešadlo (300-400 ot/min.) Nanášame pomocou

kovového hladidla na podklad v rovnomernej vrstve.

V prípade použitia ako hydroizolácie je odporúčaná spotreba materiálu 1,8 - 2,2kg/m². Čerstvo aplikovanú vrstvu presypeme sušeným kremičitým pieskom frakcie 0,2-0,8 alebo 0,4-0,8mm. Hustota vsypu kremičitého piesku ovplyvňuje elasticitu vrstvy.

Ak materiál používame na preklopenie trhlín v podklade, materiál nanesieme do trhliny až do jej celkového vyplnenia trhliny. V prípade, že trhlinu prelejeme, prebytočný materiál zarovnáme pomocou ocelového hladidla do úrovne betónového podlažia.

Po skončení práce náradie čistíme acetónom, xylonom alebo riedidlom U-051. Vytvrdnutý materiál odstránime iba mechanicky.

Skladovanie

SICONOFLOOR ELASTAN je materiál so zníženou tendenciou ku kryštalizácii. Skladujeme ju na suchom mieste s teplotou v intervale +5 - 30°C. Zložky A a B v tekutom stave spôsobujú znečistenie vody a preto dbáme aby sa nedostali do pôdy, kanalizácie alebo vodných tokov. Po vytvrdnutí je živica neutrálna voči životnému prostrediu. **Materiál nikdy neskladujeme v otvorených obaloch!**

Upozornenia

Pri práci so živicom zásadne používame ochranný odev, rukavice a ochranné okuliare. Pri aplikácii v budove zabezpečíme počas práce a počas vytvrdzovania zodpovedajúce vetranie. Pri práci sa nepribližujeme k otvorenému ohňu.

Podrobné informácie o ochrane zdravia, bezpečnosti pri práci a toxikologických vlastností materiálu sú k dispozícii v bezpečnostnom liste materiálu. Zabráňte kontaktu s pokožkou. Zabráňte vdychovaniu výparov z nahriateho materiálu. Zabráňte kontaktu jednotlivých zložiek s kyselinami, silnými oxidantami a zásadami. Všetci ktorí manipulujú so živicami by mali byť podrobne preškolení pri manipulácii epoxidovými živcami a tvrdidlami v súvislosti s existujúcimi nebezpečenstvami. Pri nebezpečí prskania živice použite ochranné rukavice a ochranné okuliare. Po každom kontakte živice s pokožkou umyte ruky vodou. Na čistenie rúk nepoužívajú benzén,

toluén alebo tetrachlórmetán! Pri práci so živinicou nefajčite, nekonzumujte jedlo a nápoje.

Poskytnuté technické údaje sú založené na výsledkoch laboratórnych testov. Praktické výsledky meraní sa môžu líšiť z dôvodu okolností, ktoré sú mimo dosahu výrobcu. Všetky poskytnuté informácie sú poskytnuté v dobrej viere a zohľadňujú aktuálny stav vedomostí a skúseností s daným výrobkom. Farebný odtieň zhotovenej podlahy sa môže vykazovať rozdiely. Tento jav nemá žiaden vplyv na kvalitu podlahy a nesvedčí o znížených technických parametroch. Prípadné farebné zmeny sú dôsledkom spôsobu aplikácie materiálu a vytvrdzovania. Odporúčame realizovať celú plochu podlahy z jednej výrobnéj

šarže materiálu. Pred použitím je vhodné výrobok otestovať v konkrétnych podmienkach danej stavby. Uvedené údaje sú smernými hodnotami vyplývajúcimi z najlepších dostupných informácií, avšak materiál, aplikačné technicky, pracovné a prevádzkové podmienky sú mimo náš vplyv a preto nemôžu byť predmetom výrobnéj záruky, ale môžu iba právne nezáväzne poradiť.

Odporúčania výrobcu alebo predajcov materiálu pre podmienky líšiace sa od informácií v technickom liste sú záväzné iba ak sú vystavené a potvrdené písomnou formou. Tento technický list stráca platnosť vydaním novšieho technického listu.

Dátum vydania 01/2016.

Bezpečnostné upozornenia

Zložka A

Označenie balení v zhode s Nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Upozornenia o druhu nebezpečenstva

Žiadne.

Bezpečnostné upozornenia pre bezpečné použitie a manipuláciu:

Žiadne.



Piktogramy zložka A

Žiadne.

Zložka B

Označenie balení v zhode s Nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Upozornenia o druhu nebezpečenstva

H315 – Dráždi pokožku.

H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H317 – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H334 – Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H373 – Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhej alebo opakovanej expozícii.

Bezpečnostné upozornenia pre bezpečné použitie a manipuláciu:

P201 – Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P260 – Nevdychujte plyn/dym/hmlu/pary/aerosoly.

P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P302 + P352 – pri kontakte s pokožkou: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P304 + P340 – Po vdýchnutí: presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie.

P308 + P313 – Po expozícii alebo podozrení z nej? Vyhľadajte lekársku starostlivosť.

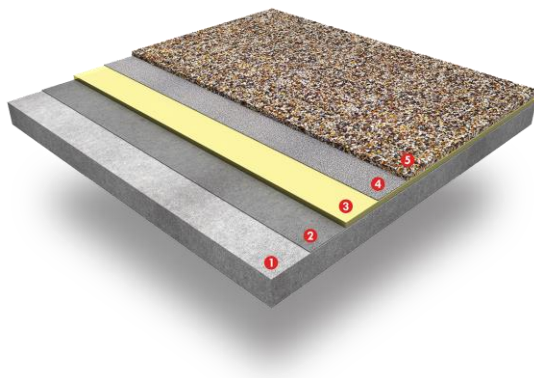
Výstražné slovo: Nebezpečenstvo



Piktogramy zložka B



Siconofloor Elastan ako hydroizolačná vrstva pre kamenný koberec



Popis

1. cementový podklad
2. epoxidová penetrácia Siconofloor GF-E /GW-E
3. Siconofloor Elastan v spotrebe cca 1,8 – 2,2kg/m²
4. Presyp kremičitým pieskom frakcie 0,2-0,8mm
5. Konštrukčná vrstva kamenného koberca napríklad Polyuretánová živica CS-PU + kamenivo

Technické poznámky

1. Ako penetráciu môžeme požiť živice Siconofloor GF-E – rýchla penetrácia, Siconofloor, GF-E Plus – zrýchlená verzia, GW-E - vhodná aj na problémové a mastné podklady.
2. Na tvorbu konštrukčnej vrstvy sa používa optimálne polyuretánové pojivo CS-PU kôli pružnosti vrstiev. No je možné použiť aj epoxidovú živicu, pokiaľ sa podkladová vrstva Elastanu presype výdatnejšie kremičitým pieskom.