

PRODUKTOVÝ LIST

Sikafloor®-305 W ESD

2-KOMPONENTNÝ, POLYURETÁNOVÝ NÁTER NA BÁZE VODY, MATNÝ, FAREBNÝ ESD NÁTER

POPIS PRODUKTU

Sikafloor®-305 W ESD je 2-komponentný, polyuretánový náter na báze vody s nízkym obsahom VOC, farebný a matný ESD uzatvárací náter.

POUŽITIE

Sikafloor®-305 W ESD môžu používať iba skúsení profesionálni aplikátori.

Sikafloor®-305 W ESD sa používa ako matný farebný ESD uzatvárací náter pre Sikafloor® epoxidové a polyuretánové podlahové systémy.

VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Veľmi nízky obsah VOC emisí
- Na báze vody
- Jednoduchá aplikácia
- Jednoducho opraviteľný, priamo pretierateľný sám sebou
- Veľmi nízky zápach
- Dobrá UV odolnosť, nežltnúci
- Jednoducho čistiteľný
- V súlade so všeobecnými ESD požiadavkami
- Matný povrch
- Vhodný na pokrytie podlahy podľa DIN VDE 0100-410 / T610 ako krycí náter nevodivých Sikafloor produktov

ENVIRONMENTÁLNE INFORMÁCIE

Spĺňa požiadavky LEED v4 MRC 4 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Material Ingredients

OSVEDČENIA/ NORMY

- Poterový materiál na báze syntetickej živice podľa EN 13813:2002, Vyhlásenie o parametroch 0208120600300000051008, certifikovaný systém riadenia výroby notifikovanou osobou 0921 a označený značkou zhody CE.
- Náter na ochranu betónu podľa EN 1504-2:2004 a EN 13813:2002, Vyhlásenie o parametroch 0208120600300000051008, certifikovaný systém riadenia výroby notifikovanou osobou 0921 a označený značkou zhody CE.
- Skúška podlahy podľa ESD-ochranných vlastností, SP-Technical Research Institute of Sweden, Správa č. 5F005664:A a č. 5F005664:B
- Osvedčenie pre ESD produkty podľa IEC 61340, DNo. 230-15-0020, rev 1
- Skúška lakovateľnosti podľa VW-standard PV 3.10.7, Správa č. 14-04-14201871-19
- Odolnosť proti šmyku podľa DIN 51130, Výsledok: R 11, Správa č. 020143-15-9
- Požiarna klasifikácia podľa DIN EN 13501-1, Správy zo skúšky KB-Hoch-150461-2, Test Institute Hoch, DE-Fladungen
- Požiarna klasifikácia podľa DIN EN ISO 9239-1, Správy zo skúšky KB-Hoch-150460-2, Test Institute Hoch, DE-Fladungen
- Požiarna klasifikácia podľa DIN EN 11925-2, Správy zo skúšky KB-Hoch-150459-2, Test Institute Hoch DE-Fladungen
- Skúška izolačného odporu podľa DIN VDE 0100-410/T610. Správa zo skúšky P 9915-E, Kiwa-Polymer Institut

ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	PUR	
Balenie	Komp. A	8.5 kg
	Komp. B	1.5 kg
	Komp. A+B	10.0 kg nadávkované balenie
Vzhľad/ farba	Sikafloor®-305 W ESD je po vytvrdení matný. K dispozícii v limitovanom množstve farieb ako sú RAL 1000, 1001, 1002, 1011, 3012, 5024, 6021, 6034, 7011, 7032, 7035, 7038, 7040, 7042, 7044, 7047, 9018. Dbať na to, aby farba spodnej vrstvy bola približne rovnaká ako farba Sikafloor®-305 W ESD.	
Doba skladovania	Komp. A: 7 mesiacov od dátumu výroby Komp. B: 12 mesiacov od dátumu výroby	
Podmienky skladovania	Produkt sa musí skladovať v originálnom, neotvorenom a nepoškodenom uzatvorenom balení v suchom prostredí pri teplotách medzi +5°C a +30°C.	
Hustota	Komp. A	~ 1.36 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
	Komp. B	~ 1.15 kg/l
	Zmes (riedená s 10 % vody)	~ 1.30 kg/l
Všetky hodnoty sú merané pri +23 °C		

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Odolnosť proti oteru	~ 119 mg (CS10/1000/1000)	(DIN 53 109 (Taber Abraser Test))
Odolnosť proti chemikáliám	Odolný voči mnohým chemikáliám. Na Sika Technickom servise si vyžiadajte tabuľku chemických odolností.	
Elektrostatické správanie	Zemný odpor ¹⁾	$R_g < 10^9 \Omega$ (IEC 61340-4-1)
	Typický priemerný zemný odpor ²⁾	$R_g \leq 10^5 - 10^6 \Omega$ (DIN EN 1081)
	Telové napätie ²⁾	< 100 V (IEC 61340-4-5)
	Systémový odpor (Osoba/podlaha/obuv) ³⁾	< 35 M Ω (IEC 61340-4-5)
¹⁾ V súlade s IEC 61340-5-1 a ANSI/ESD S20.20. ²⁾ Hodnoty môžu kolísať, v závislosti od podmienok v prostredí (napr. teplota, vlhkosť) a od meracieho zariadenia. ³⁾ Alebo < 10 ⁹ Ω + telové napätie < 100 V, v prípade hodnôt väčších > 35 M Ω .		

INFORMÁCIE O SYSTÉME

Systémy	Prosím, preštudujte si systémové listy:	
	Sikafloor® Multiflex PS-27 ESD	Hladký, jednofarebný, epoxidový podlahový systém s ESD valčekovaným náterom
	Sikafloor® Multidur ES-43 ESD	Hladký, jednofarebný, vodivý epoxidový podlahový systém s polyuretánovým ESD valčekovaným náterom
	Sikafloor® Multidur ES-44 ESD	Hladký, jednofarebný, epoxidový podlahový systém s polyuretánovým ESD valčekovaným náterom

INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Pomer miešania	Komp. A : komp. B + H ₂ O = 85 : 15 : 10 (hmotnostne)
----------------	--

Spotreba

~0.18–0.20 kg/m²/vrstva

Tieto hodnoty sú teoretické a nezahŕňajú žiadne dodatočné množstvá materiálu, ktoré môžu byť ovplyvnené pórovitosťou, profilom povrchu, kvalitou, stratami a pod. Keď sa používa za podmienok s vysokým opotrebením, napríklad v kanceláriách, kde sa používajú kolieskové kancelárske stoličky, odporúča sa použiť dvojnásobný náter Sikafloor®-305 W ESD, pretože zvyšuje mechanickú odolnosť systému a hlavne odolnosť voči opotrebeniu kolieskami kancelárskych stoličiek.

Nižšia spotreba môže zapríčiniť vznik stôp po valčeku, rozdiely v matnosti a nerovnomernú štruktúru povrchu, vyššia spotreba má za následok zadržiavanie vody a môže spôsobiť plávanie pigmentov ako aj nedostatočnú vodivosť.

Teplota okolitého vzduchu	+10 °C min. / +30 °C max.			
Relatívna vlhkosť vzduchu	Počas vytvrdzovania nesmie relatívna vlhkosť vzduchu presiahnuť 75 %. Počas vytvrdzovania zabezpečte dostatočné vetranie, aby sa odstránila prebytočná vlhkosť.			
Rosný bod	Zabráňte vzniku kondenzácie! Teplota podkladu a nevytvrdenej podlahy musí byť min. 3 °C nad rosným bodom, aby sa znížilo riziko kondenzácie alebo vzniku bublín na podlahe.			
Teplota podkladu	+10°C min. / +30°C max.			
Doba spracovania	Teplota	Čas		
	+10 °C	~ 50 minút		
	+20 °C	~ 40 minút		
	+30 °C	~ 20 minút		
Upozornenie: Koniec doby spracovateľnosti nie je viditeľný; viskozita sa zvýši iba mierne!				
Čakacia doba medzi vrstvami	Pred pretretím Sikafloor®-305 W ESD:			
	Teplota podkladu	Minimálne	Maximálne	
	+10 °C	2 dni	10 dní	
	+20 °C	1 deň	8 dní	
+30 °C	16 hodín	7 dní		
V závislosti od relatívnej vlhkosti max. 70 % a dobrej ventilácie. Doby sú približné a sú ovplyvnené zmenou podmienok v okolí, ako sú teplota a relatívna vlhkosť.				
Schopnosť prevádzky	Teplota	Pochôdzne	Mierne zaťaženie	Úplne vytvrdené
	+10 °C	~ 48 hodín	~ 5 dní	~ 10 dní
	+20 °C	~ 24 hodín	~ 3 dni	~ 8 dní
	+30 °C	~ 16 hodín	~ 2 dni	~ 7 dní
Poznámka: Časy sú približné a sú ovplyvnené zmenou podmienok v okolí.				

POKYNY PRE APLIKÁCIU

KVALITA PODKLADU/ OŠETRENIE

Povrch musí byť čistý, suchý a bez znečistenia olejom, masnotami, nátermi, ošetrovacími prostriedkami, a pod. Všetok prach, uvoľnené a drobné materiály musia byť z povrchu odstránené najlepšie vysávacím. Podklad musí mať minimálnu odtrhovú pevnosť 1,5 N/mm². V prípade pochybností je vhodné urobiť najprv vzorovú plochu. Epoxidové povrchy musia byť z dôvodu správnej prídržnosti Sikafloor®-305 W ESD prebrúsené pomocou napr. 3M™ Brown Stripper Pad v kombinácii s nízko otáčkovým automatickým zariadením alebo rotačným podlahovým strojným zariadením (175 – 600 ot./min).

MIEŠANIE

Pred zmiešaním zložku A intenzívne strojne rozmiešať elektrickou miešačkou. Pridať zložku B a rovnomerne počas 3 minút miešať až po dosiahnutie jednotnej konzistencie. Pre dosiahnutie hladkého povrchu musí byť pridaných 10 % vody. Po pridaní vody miešať rovnomerne 1 minútu. Počkať 1 minútu a znova miešať 1 minútu. Množstvo pridávanej vody musí byť rovnaké v každej zmesi, v opačnom prípade by to malo vplyv na rozdielnu matnosť a textúru. Pre zabezpečenie správnej konzistencie preliať zmiešaný materiál do čistej nádoby a ešte raz krátko premiešať. Zabráňte predĺženiu času miešania, aby sa redukovalo množstvo primiešaného vzduchu.

Miešacie náradie:

Sikafloor®-305 W ESD miešať pomocou elektrického, nízkootáčkového špirálovitého miešacieho zariadenia (300 – 400 ot./min.) alebo iného vhodného zariadenia.

APLIKÁCIA

Pred aplikáciou overiť vlhkosť podkladu, vlhkosť vzduchu a rosný bod.

Podlaha musí byť rozdelená na sekcie, ktoré je možné realizovať bez prerušenia prác (napr. dilatnými škárami alebo v prípade možnosti delená na miestnosti). Na aplikáciu sa doporučuje nylonový valček s krátkym vlasom (12-13 mm).

Aplikácia musí byť vykonaná v 3 krokoch:

Jeden pracovník má za úlohu nanášať materiál v rohoch, okolo stĺpov alebo iných zabudovaných prvkov pomocou vhodnej štetky. Musí dbať na to, že počas aplikácie musia byť vždy "mokrú" hrany.

Druhý pracovník je zodpovedný za rozdelenie materiálu valčekom v správnej spotrebe. Tiež musí dbať na to, že počas aplikácie musia byť vždy "mokrú" hrany.

Tretí pracovník, ktorý má obutú obuv s tupými ihličkami, môže vstupovať do čerstvo aplikovanej plochy. Jeho úlohou je finálne rozdelenie materiálu po ploche pomocou valčeka. Musí to vykonávať paralelne k svojmu pohybu "von z plochy", čím sa dosiahne bezškárová povrchová úprava.

Je nevyhnutné pracovať rovnomerne, aby sa zabránilo neskorému opätovnému valčekomaniu so susedným, predtým naneseným materiálom, ktorý už môže byť suchý. Bezškárový vzhľad je dosiahnutý, ak sa počas aplikácie udržuje "mokrú" hrana.

Pozrite si prosím Návod na zabudovanie: "MIEŠANIE & APLIKÁCIA PODLAHOVÝCH SYSTÉMOV".

ČISTENIE NÁRADIA

Náradie a zariadenia ihneď po použití očistiť vodou. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.

OŠETROVANIE

Na zabezpečenie správneho vzhľadu podlahy po aplikácii je potrebné všetky znečistenia na podlahe Sikafloor®-305 W ESD ihneď odstrániť a zároveň je potrebné zabezpečiť pravidelné ošetrovanie a čistenie povrchu. Ďalšie informácie nájdete v "Sikafloor® čistiacom režime".

ĎALŠIE DOKUMENTY

Kvalita a príprava podkladu

Pozrite prosím Sika Návod na zabudovanie "Posúdenie a príprava podkladu pre podlahové systémy".

Pokyny pre aplikáciu

Pozrite prosím Sika Návod na zabudovanie: "Miešanie a aplikácia podlahových systémov".

LIMITY

- Čerstvo aplikovaný Sikafloor®-305 W ESD musí byť chránený pred vlhkosťou, kondenzáciou a vodou minimálne 24 hodín.
- Tento produkt môžu používať iba skúsení profesionálni aplikátori.
- Sikafloor®-305 W ESD neaplikovať neriedený. Materiál vždy riediť 10 % vody.
- Sikafloor®-305 W ESD nanášať iba na nelepivú epoxidovú alebo polyuretánovú živicu.
- Počas aplikácie a schnutia zabezpečte dostatočné vetranie (predovšetkým pri teplotách < 13°C). V opačnom prípade môžu byť narušené procesy reakcie a schnutia.
- Aby bol dosiahnutý správny vzhľad, textúra, farebnosť a aby boli dosiahnuté ESD vlastnosti je extrémne dôležité nanášať náter v spotrebe 0.18–0.2 kg/m²/vrstva.
- Ak je podlaha vystavená mechanickému a / alebo chemickému zaťaženiu musí byť vodivosť kontrolovaná pravidelne. V prípade opotrebovania musí byť Sikafloor®-305 W ESD obnovený. Tento krok musí byť koordinovaný s autorizovaným ESD-špecialistom.
- Dbajte na to, aby bol materiál správne miešaný minimálne 3 minúty, tak ako je uvedené v odseku Miešanie. Nesprávne miešanie môže zapríčiniť vznik farebných rozdielov.
- 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
- Nesprávne zhodnotenie a úprava trhlín môže zapríčiniť zníženie životnosti podlahy a prenesenie trhlín – redukovat' alebo porušiť vodivosť.
- Z dôvodu správnej farebnosti Sikafloor®-305 W ESD používať na jednej ploche iba materiál s rovnakým číslom šarže. Číslo šarží prosím overte.
- Upozornenie: Oblečenie ako ESD obuv a ponožky, podmienky okolia, meracie zariadenie, čistota podlahy a testovaná osoba majú veľký vplyv na výsledky merania.
- Z dôvodu migrácie plastifikátorov môžu pneumatiky zanechať na Sikafloor®-305 W ESD tmavé stopy.
- V prípade zvýšených požiadaviek na čistiteľnosť môže byť Sikafloor®-305 W ESD pretretý staticky disipatívnou podlahovou pastou "Jontec ESD" alebo "Jontec Destat" od Diversey Care. Pozrite si návod na čistenie Sikafloor®-305 W ESD.

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.

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.

Produktový list

Sikafloor®-305 W ESD
Máj 2020, Verzia 09.01
020812060030000005

INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Informácie a pokyny týkajúce sa bezpečnej prepravy, manipulácie, skladovania a likvidácie chemických produktov nájdete v aktuálnom vydaní karty bezpečnostných údajov, ktorá obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnej manipulácie s produktom.

DIRECTIVE 2004/42/CE - OBMEDZENIE EMISÍ VOC

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®-305 W ESD je < 140 g/l VOC v stave pripravenom na okamžité použitie.

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 použitie 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

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Rybničná 38/e

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0403

www.sika.sk



Produktový list

Sikafloor®-305 W ESD

Máj 2020, Verzia 09.01

020812060030000005

Sikafloor-305WESD-sk-SK-(05-2020)-9-1.pdf