

Sikafloor®-305 W ESD

2komponentní polyuretanový, matný elektrostaticky disipativní uzavírací nátěr podle EN 61340-5-1, na vodní bázi

Popis výrobku	Sikafloor®-305 W ESD je 2komponentní barevný matný nátěr, na vodní bázi, polyuretanový, s nízkým obsahem rozpouštědel. Sikafloor®-305 W ESD je součástí systému Sikafloor® Multiflex PS-27 ESD Systém.
Použití	Matný barevný ESD vrchní nátěr na Sikafloor epoxidové a polyuretanové podlahové systémy. <ul style="list-style-type: none">■ vhodný do prostor, kde je požadavek na odvádění nízkého elektrostatického náboje■ typické aplikace - čisté provozy v elektronickém průmyslu, mikrobiologický a mikrochemický sektor, automobilový průmysl atd.
Výhody	<ul style="list-style-type: none">■ velmi nízké emise VOC■ vodní báze■ jednoduchá aplikace■ může být přetírán přímo sám sebou■ velmi nízký zápach■ dobrá UV odolnost, nežloutne■ jednoduchá čistitelnost■ splňuje požadavky na systémy ESD■ matný povrch■ vhodný jako vrchní nátěr podle DIN VDE 0100-410/T610 – vrchní nátěr na nevodivé Sikafloor výrobky

Zkušební zprávy

Testy	<ul style="list-style-type: none">■ Epoxidový nátěr na vodní bázi podle EN 1504-2:2004 a EN 13813:2002, vydáno Prohlášení o vlastnostech č. 02 08 12 06 00 3 000005 1008, certifikováno Oznamujícím subjektem č.0921 QDB, certifikát č. 2017 a označeno CE značkou.■ Zkouška na vlastnosti systému ESD, SP-Technical Research Institute of Sweden, Report č. 5F005664:A a č. 5F005664:B■ Schválení pro systémy ESD podle IEC 61340, DNo. 230-15-0020, rev.1■ Čistitelnost podle VW-standard PV 3.10.7, Report č. 14-04-14201871-19■ Protiskluznost podle DIN 51130, třída: R 11, Report č. 020143-15-9■ Třída reakce na oheň podle EN 13501-1, Test report č. KB-Hoch-150461-2, Test Institute Hoch, DEFladungen.■ Zkouška na izolační odpor podle DIN VDE 0100-410/T610. Test Report č. P 9915-E, Kiwa-Polymer Institut
--------------	--

Údaje o výrobku

Balení	Komponent A:	8,5 kg
	Komponent B:	1,5 kg
	Komponent A+B:	10 kg



Chemická báze	PUR.		
Barva	Sikafloor®-305 W ESD je po vytvrzení matný. Dostupný je v omezených barevných odstínech RAL RAL 1000, 1001, 1002, 1011, 3012, 5024, 6021, 6024, 7032, 7035, 7038, 7040, 7042, 7044, 7047, 9018. Pamatujte na to, aby barevných odstínů vrstvy pod Sikafloor®-305 W ESD byl přibližně stejný.		
Skladování			
Podmínky skladování / Trvanlivost	Komp.A: 6 měsíců od data výroby Komp.B: 12 měsíců od data výroby Skladujte pouze v originálních, neotevřených, nepoškozených obalech při teplotě mezi +5 °C až +30 °C. Skladujte v suchu. Chraňte před mrazem.		
Údaje o výrobku			
Objemová hmotnost	Komponent A:	~ 1,36 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Komponent B:	~ 1,15 kg/l	
	Směs A+B (ředěno 10% vody):	~ 1,30 kg/l	
	Veškeré hodnoty při +23 °C.		
Pevnost v obru	~ 119 mg (CS 10/1000/1000)		(DIN 53 109 Taber Abraser Test)
Přídržnost	> 1,5 N / mm ² (porušení v betonu)		(ISO 4624)
Chemická odolnost	Sikafloor®-305 W ESD odolává mnoha chemikáliím, vyžádejte si tabulku chemických odolností na technickém oddělení firmy Sika.		
Elektrostatické vlastnosti	Zemní svodový odpor ¹⁾ :	R _G < 10 ⁹ Ω	(IEC 61340-4-1)
	Průměrná hodnota zemnicího odporu ²⁾ :	R _G ≤ 10 ⁵ - 10 ⁷ Ω	(DIN EN 1081)
	Velikost napětí ²⁾ :	< 100 V	(IEC 61340-4-5)
	Rezistence systému (osoba-obuv-podlaha) ³⁾ :	< 35 x MΩ	(IEC 61340-4-5)
	¹⁾ Tento výrobek splňuje požadavky směrnice IEC 61340-5-1a ANSI/ESD S2020. ²⁾ Naměřené údaje mohou vykazovat vysokou odchylku, která je způsobena podmínkami prostředí (např. teplota, vlhkost) a také metodikou měření a druhem měřicího přístroje. ³⁾ Nebo < 10 ⁹ Ω + napětí generované tělem < 100 V, v případě překročení > 35 x MΩ.		
Poměr míchání	Komponent A : komponent B + H ₂ O = 85 : 15 : 10 (hmotnostně)		
Spotřeba / Dávkování	Vodivá uzavírací vrstva:	0,18 – 0,20 kg/m ² /vrstva	
	Výše uvedené údaje jsou pouze informativní a nepočítají s další spotřebou materiálu způsobenou pórovitostí a nerovnostmi podkladu. Pokud je navržen Sikafloor®-305 W ESD do provozů s vysokými požadavky (např. kolečkové židle), je nutné aplikovat Sikafloor®-305 W ESD ve dvou vrstvách z důvodu zvýšení odolnosti systému vůči mechanickému zatížení. Nižší spotřeba může vést k viditelným tahům válečku nebo nejednotnosti matového vzhledu povrchu. Ztráty rovněž nejsou započítány.		
Teplota podkladu	+10 °C min. / +30 °C max.		
Teplota okolí	+10 °C min. / +30 °C max.		
Vlhkost podkladu	≤ 4% Testovací metoda: Sika®-Tramex meter nebo CM – měření. Bez vzrůstající vlhkosti dle ASTM (polyetylenová fólie).		
Relativní vlhkost vzduchu	75 % max.		
Rosný bod	Pozor na kondenzaci. Podklad i nevytvrzený podlahový systém musí mít teplotu alespoň o 3 °C vyšší, než je rosný bod.		
USGBC	Sikafloor®-305 W ESD splňuje požadavky LEED		
LEED Rating	EQ Credit 4.2: Low-Emitting Materials: Paints & Coatings SCAQMD Method 304-91 VOC obsah < 100 g/l		

Doba použitelnosti	Konec doby použitelnosti není viditelný! Viskozita se nepatrně zvýší.	
	Teplota	Doba
	+10 °C	~ 50 minut
	+20 °C	~ 40 minut
	+30 °C	~ 20 minut

Čekací doba / Přetíratelnost	Čekací doba při přetírání Sikafloor®-305 W ESD:			
	Teplota podkladu	+10 °C	+20 °C	+30 °C
	Na Sikafloor polyuretanové vrstvy	Min. 30 hodin Max. 4 dny	Min. 24 hodin Max. 2 dny	Min. 16 hodin Max. 24 hodin
	Na Sikafloor epoxidové vrstvy	Min. 3 dny Max. 7 dní	Min. 48 hodin Max. 5 dní	Min. 24 hodin Max. 3 dny

Poznámka:

Všechny údaje jsou při 70% relativní vlhkosti vzduchu a dobrém větrání. Časy jsou pouze přibližné a mohou být ovlivněny podmínkami okolí.

Doba vytvrzení	Teplota	Pochůznost	Lehké zatížené	Plné zatížení
	+10 °C	~ 48 hodin	~ 48 hodin	~ 10 dní
	+20 °C	~ 24 hodin	~ 24 hodin	~ 8 dní
	+30 °C	~ 16 hodin	~ 16 hodin	~ 7 dní

Poznámka: Uvedené hodnoty jsou pouze orientační, mohou být ovlivněny okolními podmínkami prostředí.

Teplotní odolnost	Zatížení *)	Suché teplo
	Trvalé	+50 °C
	Krátkodobě – max. 7 dní	+80 °C
	Krátkodobě – max. 12 hodin	+100 °C

Krátkodobé zatížení vlhkým teplem až do +80 °C pouze příležitostně (např. při čištění parou).

*) Bez současného chemického a mechanického zatížení.

Informace o systému

Skladba systému	Primer:	1 x Sikafloor®-156 nebo Sikafloor®-161
	Vyrovnávací vrstva:	1 x Sikafloor®-264, Sikafloor®-3240, Sikafloor®-262
	AS N, Sikafloor®-269 CR / ECF CR	
	Systém zemních bodů:	Sika® Earthing Kit
	Vodivá vrstva:	1 x Sikafloor®-305 W ESD
	Poznámka: Uvedená skladba systému musí být přesně dodržena (jak je uvedeno výše) a nelze ji měnit. Všechny prach a nesoudržný materiál musí být před aplikací kompletně odstraněn, nejlépe kartáčem nebo vysavačem.	

Aplikační podrobnosti

Kvalita podkladu	Betonový podklad musí být pevný, musí mít minimální pevnost povrchových vrstev v odtrhu 1,5 N/mm ² .
	Podklad musí být čistý, suchý, zbavený veškerého znečištění jako bláto, olej, gumový otěr, nátěry a povrchová ošetření (curing), prach a další nečistoty.
	V případě pochybností vyzkoušejte systém na zkušební ploše.
Příprava podkladu	Všechny prach a nesoudržný materiál musí být před aplikací kompletně odstraněn, nejlépe kartáčem nebo vysavačem.

Aplikační podmínky / Omezení

Aplikace

Doba míchání	<p>Komponent A nejprve dobře promíchejte a potom do něj přidejte komponent B a důkladně míchejte asi 3 minuty, dokud nedocílíte jednotného vzhledu.</p> <p>Směs přelijte do čisté nádoby a pokračujte v míchání do dosažení jednotného vzhledu.</p> <p>Snažte se, aby se do směsi během míchání dostalo pokud možno co nejméně vzduchu.</p>										
Míchací nástroje	<p>Pro strojní míchání lze použít nízkotáčkové elektrické míchadlo (300-400 ot./min.) nebo jiné vhodné míchací zařízení.</p>										
Aplikace	<p>Před zahájením aplikace nejdříve zkontrolujte vlhkost podkladu, relativní vlhkost vzduchu a rosný bod.</p> <p>Pokud je obsah vody v podkladu (vlhkost podkladu) vyšší než 4 %, doporučujeme nejprve aplikovat Sikafloor® EpoCem® jako dočasnou bariéru proti vlhkosti.</p> <p>Sikafloor®-305 W ESD rovnoměrně rozprostřete na připravený podklad pomocí nylonového válečku s krátkým vlasem (12 mm).</p>										
Čištění náradí	<p>Veškeré použité pracovní a míchací nástroje očistěte ihned po ukončení práce vodou.</p> <p>Plně vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.</p>										
Důležitá upozornění	<p>Tento výrobek mohou aplikovat jen zkušení a odborně proškolení profesionální pracovníci.</p> <p>Čerstvě nanesený Sikafloor®-305 W ESD musí být chráněn před vlhkostí, kondenzací a vodou nejméně podobu 24 hodin od aplikace</p> <p>Sikafloor®-305 W ESD aplikujte na nelepivou předchozí vrstvu – viz čekací doby.</p> <p>Neaplikujte Sikafloor®-305 W ESD neředěný. Vždy naředěte výrobek 10% vody.</p> <p>Během aplikace a schnutí materiálu zajistěte adekvátní ventilaci (především při teplotách < 13 °C). Jinak může být negativně ovlivněn průběh reakce a vytvrzení produktu.</p> <p>Údržba: Použití produktů pro péči o podlahu je povinné, aby byla zajištěna dlouhodobá a vysoce kvalitní podlahová úprava a snadné čištění. Aplikace produktu lze provádět strojem. Pro více informací ohledně údržby kontaktujte technické oddělení firmy Sika CZ, s.r.o.</p> <p>Pokud je podlaha vystavena mechanickému a/nebo chemickému zatížení, musí být pravidelně kontrolována vodivost. V případě opotřebování vrchní vrstvy Sikafloor®-305 W ESD, je nutné tuto vrstvu obnovit.</p> <p>Před aplikací vodivého podlahového systému by měly být provedeny zkušební plochy. Tyto referenční plochy musí být ohodnoceny a schváleny generálním dodavatelem a zákazníkem. Požadovaný výsledek a metoda měření vodivosti (odporu) musí být stanoveny v souladu se specifikací (normou) vč. metodických pokynů. Doporučujeme dodržovat počty měření vodivosti (odporů) podle níže uvedené tabulky.</p> <table border="1"><thead><tr><th>aplikovaná plocha</th><th>počet měření</th></tr></thead><tbody><tr><td>< 10 m²</td><td>6 měření</td></tr><tr><td>< 100 m²</td><td>10-20 měření</td></tr><tr><td>< 1000 m²</td><td>50 měření</td></tr><tr><td>< 5000 m²</td><td>100 měření</td></tr></tbody></table> <p>V případě naměření nižších/vyšších hodnot než jsou požadovány, musí být provedeno měření ve vzdálenosti cca 30 cm kolem odpovídajícího zemnicího bodu. Jestliže budou naměřeny požadované hodnoty, je plocha vztážená k tomuto zemnicímu bodu přijatelná.</p>	aplikovaná plocha	počet měření	< 10 m ²	6 měření	< 100 m ²	10-20 měření	< 1000 m ²	50 měření	< 5000 m ²	100 měření
aplikovaná plocha	počet měření										
< 10 m ²	6 měření										
< 100 m ²	10-20 měření										
< 1000 m ²	50 měření										
< 5000 m ²	100 měření										

Důležitá upozornění (pokračování)

Umístění zemnicích bodů:

Pro zapojení zemnicích bodů používejte pouze originální sadu Sikafloor® Earthing Kit. Každým zemnicím bodem může být zajištěno odvedení elektrostatického náboje z plochy 300 m². Maximální vzdálenost zemnicích bodů je 10 m, pokud je tato vzdálenost delší, je nutné umístit další zemnicí bod. Pokud místní podmínky neumožňují umístění dalšího zemnicího bodu, je nutné tuto vzdálenost přemostit pomocí měděných pásků. Napojení zemnicích bodů na zemnění musí být provedeno oprávněnou osobou a podle všech platných předpisů.

Počet zemnicích bodů:

Min. počet připojovacích bodů na jednu místnost jsou 2 body. Optimální počet závisí na místních podmínkách a měl by být určen projektovou dokumentací.

Nedostatečné nebo nevhodné ošetření a zajištění trhlin v podkladu může vést ke snížení nebo porušení vodivosti nátěru.

Za určitých podmínek – podlahové topení, vysoká teplota v místnosti kombinovaná s vysokým zatížením může dojít k vtiskům do podlahy.

Pro dodržení stejného odstínu v celé ploše, použijte pro poslední vrstvu materiál jedné šarže.

Nedostatečné ošetření trhlin v podkladu může vést ke snížení životnosti nátěru.

Pokud je nutné přidané vytápění, nepoužívejte plyn, olej, fosilní paliva, tyto produkují velké množství CO₂ a vodních par, které nepříznivě ovlivňující výsledný povrch. Pro vytápění, temperování prostor používejte pouze elektrická topení a ventilátory.

Poznámka:

Na základě zkušeností mají výběr oblečení (ESD obuv a ponožky), váha testovací osoby, podmínky okolí, způsob zkoušení a čistota podlahy velký vliv na výsledky měření.

Naše systémy byly měřeny za následujících podmínek:

ESD-obuv s bavlněnými ponožkami: musí splňovat požadavky dle DIN EN 61340-4-3 (clima 2, odolnost < 5 M Ohm).

Velikost ESD-obuvi: 42 (EU) (UK: 8; US: 8.5)

Váha testovací osoby: 90 kg

Podmínky okolí: +23 °C/50 % vlhkost vzduchu

Měřicí zařízení:

Uzemnění: Insulation Tester

Dodavatel: Metriso 2000, např. Wambier

Zkouška povrchového odporu:

Carbon Rubber electrode.

Váha: 2,50 kg (± 0,25 kg);

Průměr: 65 mm (± 5 mm);

Tvrdost podušky: Shore A 60 (±10)

Měřicí zařízení:

Systémový test: Insulation Tester

Dodavatel: Metriso 2000, např. Wambier

Měřicí zařízení:

Walking test: Walking test-kit WT5000

Dodavatel: např. Wambier

Vytvrzující podrobnosti

Platnost hodnot

Hodnoty a data uvedená v tomto technickém listu jsou založena na výsledcích laboratorních testů. Tyto hodnoty se mohou při aplikaci v praxi lišit, což je mimo naši kontrolu.

Detailní informace o zdravotní závadnosti a bezpečnosti práce jsou spolu s bezpečnostními informacemi (např. fyzikálními, toxikologickými a ekologickými daty) uvedeny v bezpečnostním listu.

Aktuální technické a bezpečnostní listy, Prohlášení o shodě, Certifikáty najdete na internetové adrese www.sika.cz.

Bezpečnostní předpisy

Ochranná opatření

- Při zpracování je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny, platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví při práci.
- Při aplikaci používejte ochranný oděv, brýle a rukavice.
- Podrobnější údaje týkající se hygieny a bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí jsou uvedeny v Bezpečnostním listu.
- Odstraňování odpadu - Odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.
- Odpad odvézt na skládku stavebního odpadu nebo předejte odborné firmě k likvidaci. Fólie je možné recyklovat.

Místní omezení

V závislosti na specifických místních omezeních se mohou výsledné vlastnosti tohoto výrobku v různých zemích lišit. Vždy se řiďte informacemi uvedenými v platném Technickém listu.

Právní dodatek

Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, k četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy Sika CZ, s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně včas a úplné informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěšnému posouzení firmou Sika. Aplikátor musí přezkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo na www.sika.cz.

Obsah VOC

Podle EU směrnice 2004/42 je maximální přípustný obsah VOC (kategorie IIA / j typ wb) 140 g/l (hodnota 2010).

Maximální přípustný obsah VOC Sikafloor®-305 W ESD je < 140 g/l.



Sika CZ, s.r.o.
Bystrcká 1132/36,
CZ 624 00 Brno

tel: +420 546 422 464
fax: +420 546 422 400
e-mail: sika@cz.sika.com
<http://www.sika.cz>

