

Technický list
Datum vydání 01/2014
Identifikační č.:
02 08 01 01 37 0 000001
Sikafloor®-230 ESD TopCoat

Sikafloor®-230 ESD TopCoat

2komponentní elektrostaticky disipativní epoxidový uzavírací nátěr

Popis výrobku	Sikafloor®-230 ESD TopCoat je 2komponentní barevný nátěr, vodní disperze na bázi epoxidu.
Použití	<ul style="list-style-type: none">■ ve spojení se Sikafloor®-262 AS je elektrostaticky disipativní uzavírací nátěr do vnitřních prostor■ 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">■ pro nízké napětí < 20 V (+23 °C / 12 % r. v.)■ snadná aplikace■ splňuje ESD požadavky - elektrostaticky tlumící■ vodní disperze■ matný povrch■ rychleschnoucí

Zkušební zprávy

Testy Epoxidový nátěr na vodní bázi podle EN 1504-2:2004 a EN 13813:2002, vydáno Prohlášení o vlastnostech č. 02 08 01 01 37 0 000001 2017, certifikováno Oznaměným subjektem č.0921 QDB, certifikát č. 2017 a označeno CE značkou.
Splňuje požadavky IEC 61340-5-1.

Údaje o výrobku

Barva	Pryskyřice – komponent A: barevná kapalina Tvrdidlo – komponent B: bílá kapalina Cca RAL: 1001, 1015, 7030, 7032, 7035, 7038, 7040, 7042, 7044, 7046, 9002. Vlivem slunečního záření může dojít k drobným barevným změnám, tyto odchylky nemají vliv na kvalitu a životnost materiálu.
Balení	Komponent A: 4,98 kg Komponent B: 1,02 kg Komponent A+B: 6 kg

Skladování

Podmínky skladování / Trvanlivost 12 měsíců od data výroby pouze v originálních, neotevřených, nepoškozených obalech při teplotě mezi +5 °C až +30 °C. Skladujte v suchu. Balení nevystavujte přímému slunečnímu záření. Chraňte před mrazem.

Technické údaje

Chemická báze Vodou ředitelný epoxid.

Construction



Objemová hmotnost	Komponent A: ~ 1,39 kg/l Komponent B: ~ 1,06 kg/l Směs A+B: ~ 1,32 kg/l Veškeré hodnoty při +23 °C.	(DIN EN ISO 2811-1)
Obsah pevných částic	~ 38 % (objemově) / ~ 53 % (hmotnostně)	
Elektrostatické vlastnosti	Zemní svodový odpor ¹⁾ : Průměrná hodnota zemnicího odporu ²⁾ : Velikost napětí: Rezistence systému (osoba-obuv-podlaha) ³⁾ :	$R_G < 10^9 \Omega$ (IEC 61340-4-1) $R_G \leq 10^7 \Omega$ (DIN EN 1081) < 100 V (IEC 61340-4-5) < 35* MΩ (IEC 61340-4-5)
¹⁾ V souladu dle IEC 61340-5-1 a ANSI/ESD S20.20. 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*MΩ.		

Mechanické / Fyzikální vlastnosti

Přídržnost	> 1,5 N / mm ²	(ISO 4624)
Pevnost v obru	95 mg (CS 10/1000/1000)	(DIN 53 109 Taber Abraser Test)

Odolnosti

Chemická odolnost Sikafloor®-230 ESD TopCoat odolává mnoha chemikáliím, vyžádejte si tabulku chemických odolností na technickém oddělení firmy Sika.

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.

USGBC	Sikafloor®-230 ESD TopCoat splňuje požadavky LEED
LEED Rating	EQ Credit 4.2: Low-Emitting Materials: Paints & Coatings SCAQMD Method 304-91 VOC obsah < 100 g/l

Informace o systému

Skladba systému	<p>ESD-podlahový systém: Penetrace: 1 x Sikafloor®-156 or Sikafloor®-161 Systém zemnicích bodů: Sika® Earthing Kit Vodivá penetrace: 1 x Sikafloor®-220 W Conductive Vodivá nosná vrstva: 1 x Sikafloor®-262 AS N Vodivá uzavírací vrstva: 1 x Sikafloor®-230 ESD TopCoat Ochranná vrstva: 1 - 2 x Kiehl Ceradur</p> <p>ESD-naválečkový nátěr: Primer: 1 x Sikafloor®-156 or Sikafloor®-161 Vyrovnávací vrstva: 1 x Sikafloor®-263 SL or Sikafloor®-264 Systém zemnicích bodů: Sika® Earthing Kit Vodivá vrstva: 1 x Sikafloor®-230 ESD TopCoat Ochranná vrstva: 1 - 2 x Kiehl Ceradur</p> <p>ESD nátěr na stěny a strop se středním mechanickým zatížením na beton, omítku a sádku: Penetrace: 1 x Sikafloor®-2530 W + 5 % vody Mezivrstva: 1 x Sikafloor®-2530 W Uzavírací vrstva: 2 x Sikafloor®-230 ESD TopCoat</p>
------------------------	--

Skladba systému (pokračování)	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		
Spotřeba / Dávkování	Vodivá uzavírací vrstva:	0,14 – 0,16 kg/m ² /vrstva
	Vodivá vrstva na stěny:	max. 0,10 kg/m ² /vrstva
	Kiehl Ceradur:	0,015 – 0,025 kg/m ² /vrstva
	Výše uvedené údaje jsou pouze informativní a nepočítají s další spotřebou materiálu způsobenou pórovitostí a nerovnostmi podkladu. Ztráty rovněž nejsou započítány.	
Kvalita podkladu	<p>Betonový podklad musí být pevný, musí mít minimální pevnost povrchových vrstev v odtrhu 1,5 N/mm².</p> <p>Podklad musí být čistý, suchý, zbavený veškerého znečištění jako bláto, olej, gumový otěr, nátěry a povrchová ošetření (curing), prach a další nečistoty.</p> <p>V případě pochybností vyzkoušejte systém na zkušební ploše.</p>	
Příprava podkladu	Všechny prach a nesoudržný materiál musí být před aplikací kompletně odstraněn, nejlépe kartáčem nebo vysavačem.	
Aplikační podmínky / Omezení		
Teplota podkladu	+10 °C min. / +30 °C max.	
Teplota okolí	+10 °C min. / +30 °C max.	
Vlhkost podkladu	<p>≤ 4%</p> <p>Testovací metoda: Sika®-Tramex meter nebo CM – měření.</p> <p>Bez vzrůstající vlhkosti dle ASTM (polyetylenová fólie).</p>	
Relativní vlhkost vzduchu	75 % max.	
Rosný bod	<p>Pozor na kondenzaci.</p> <p>Podklad i nevytvrzený podlahový systém musí mít teplotu alespoň o 3 °C vyšší než je rosný bod.</p>	
Aplikace		
Poměr míchání	Komponent A : komponent B = 83 : 17 (hmotnostně)	
Doba míchání	<p>Komponent A nejprve dobře promíchejte a potom do něj nalijte 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	Pro strojní míchání lze použít nízkootáčkové elektrické míchadlo (300-400 ot./min.) nebo jiné vhodné míchací zařízení.	
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®-230 ESD TopCoat 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>	

Zpracovatelnost

Teplota	Doba
+10 °C	~ 60 minut
+20 °C	~ 30 minut
+30 °C	~ 15 minut

Čekací doba / Přetratelnost

Čekací doba při aplikaci Sikafloor®-230 ESD TopCoat na Sikafloor®-262 AS N:

Teplota podkladu	Minimum	Maximum
+10 °C	3 dny	7 dní
+20 °C	2 dny	5 dní
+30 °C	1 den	3 dny

Čekací doba při aplikaci Kiehl Ceradur na Sikafloor®-230 ESD TopCoat:

Teplota podkladu	Minimum	Maximum
+10 °C	36 hodin	*)
+20 °C	24 hodin	*)
+30 °C	20 hodin	*)

Poznámka:

Všechny údaje jsou pouze přibližné a mohou být ovlivněny podmínkami okolí.

*) Kiehl Ceradur musí být aplikován v cyklech cca 3-4 měsíců, v závislosti na frekvenci provozu.

Důležitá upozornění

Tento výrobek mohou aplikovat jen zkušení a odborně proškolení profesionální pracovníci.

Čerstvě nanesený Sikafloor®-230 ESD TopCoat musí být chráněn před vlhkostí, kondenzací a vodou nejméně podobu 24 hodin od aplikace

Sikafloor®-230 ESD TopCoat aplikujte na nelepivý Sikafloor®-262 AS N.

Během aplikace zajistěte

Penetrační nátěr nezasypávejte.

Sikafloor®-220 Conductive aplikujte na vytvrzený a nelepivý podkladní nátěr – jinak hrozí nebezpečí zvlhnutí a poškození vodivých vlastností.

Po vytvrzení Sikafloor®-220 W Conductive důrazně doporučujeme provést měření vodivosti.

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.

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

V případě naměření nižších/vyšších hodnot než jsou požadovány, musí být provedeno měření ve vzdálenosti cca 30 cm kolem odpovídajícího zemního bodu. Jestliže budou naměřeny požadované hodnoty, je plocha vztažená k tomuto zemnímu bodu přijatelná.

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.

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

Vytvrzující podrobnosti

Doba vytvrzení

Teplota	Pochůznost	Lehké zatížení	Plné zatížení
+10 °C	~ 4 dny	~ 8 dní	~ 10 dní
+20 °C	~ 3 dny	~ 6 dní	~ 7 dní
+30 °C	~ 2 dny	~ 5 dní	~ 6 dní

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

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 zaručujícímu 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 sb) 140 g/l (hodnota 2010).

Maximální přípustný obsah VOC Sikafloor®-220 W Conductive 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>

