

SYSTÉMOVÝ LIST

Sikafloor® MultiFlex PS-33 ESD

Hladký polyuretanový ESD podlahový systém s nízkým obsahem VOC

POPIS PRODUKTU

Sikafloor® MultiFlex PS-33 ESD je polyuretanový ESD podlahový systém s nízkými emisemi VOC. Systém je navržen pro rozptýlení elektrostatického náboje (ESD) a ochranu personálu a citlivých zařízení v elektrostaticky chráněných oblastech (EPA).

POUŽITÍ

Sikafloor® MultiFlex PS-33 ESD může být použit pouze proškolenými aplikátory

Průmyslové pryskyřičné podlahy na cementových podkladech pro:

- Elektrostaticky chráněné oblasti (EPA)
- Oblasti vyžadující nejnižší elektrostatický náboj (nízké BVG (Body Voltage Generation)) a disipativní povrch
- Oblasti elektronické výroby
- Mikrobiologické / mikrochemické výrobní oblasti
- Automobilové výrobní závody
- Počítačové / serverové místnosti
- Pouze pro použití v interiéru

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Tloušťka ~1,5–2,00 mm
- Velmi nízké emise VOC
- Vrchní nátěr ESD na vodní bázi
- Snadná aplikace
- Snadno renovovatelný, vrchní nátěr lze přetírat
- Vrchní nátěr odolný vůči UV záření
- Vylepšený vrchní nátěr odolný vůči žloutnutí
- Snadné čištění
- Odpovídá požadavkům ANSI/ESD S20.20 a IEC 61340-5-1
- Hladký matný povrch
- Chemicky odolný vrchní nátěr

UDRŽITELNÝ ROZVOJ

- Splňuje požadavky LEED v2009 IEQc 4.2: Low-Emitting Materials - Paints and Coatings - Sikafloor®-305 W ESD.

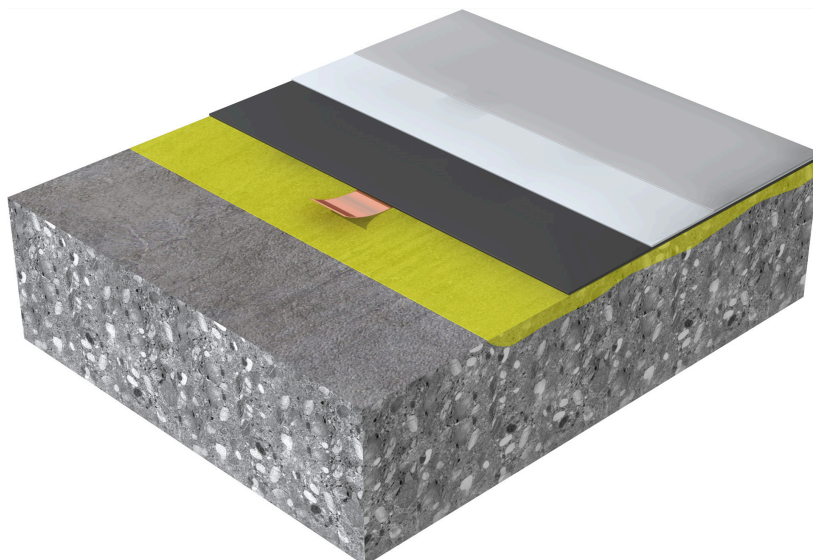
SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- CE značení a Prohlášení o vlastnostech podle EN 1504-2 - Výrobky a systémy na ochranu povrchu betonu - Nátěr
- CE značení a Prohlášení o vlastnostech podle EN 13813 - Potěrové pryskyřičné materiály pro vnitřní použití v budovách

SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Skladba systému

Sikafloor® MultiFlex PS-33 ESD (~ 1,5–2,0 mm)



Vrstva	Produkt
1. Primer	Sikafloor®-150/-151/-160
2. Vodivý primer + uzemnění	Sikafloor®-220 W Conductive + Sika® Earthing Kit
3. Vodivá základní vrstva	Sikafloor®-3240 ECF
4. ESD vrchní nátěr	Sikafloor®-305 W ESD

Vrstvy struktury systému popsané v tabulce se nesmí měnit.

Chemická báze	Polyuretan
Vzhled	Hladký matný povrch
Jmenovitá tloušťka	~ 1,5–2,0 mm

TECHNICKÉ INFORMACE

Pevnost v tahu	~15 N/mm ² (14 dní / +23 °C / 50 % r.v.)	(DIN EN ISO 527-2)
Tahová přídržnost	> 1,5 N/mm ²	(ISO 4624)
Chemická odolnost	Sikafloor®-305 W ESD poskytuje chemickou odolnost. Viz produktový list.	
Teplotní odolnost	Zatížení*	Suché teplo
	Trvalé	+50 °C
	Krátkodobé max. 7 dní	+80 °C

Krátkodobé zatížení vlhkým / mokřím teplem* až do +80 °C pouze příležitostně (např. při čištění párou)
* Bez současného chemického a mechanického zatížení.

Hodnocení dle USGBC LEED	Sikafloor®-305 W ESD odpovídá požadavkům LEED EQ Credit 4.2: Low-Emitting Materials: Paints & Coatings. Reference Test Method 304: obsah VOC < 100 g/l	
--------------------------	--	--

Elektrostatické vlastnosti	Zemní svodový odpor ¹	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Průměrná hodnota zemnicího odporu ²	$R_g < \sim 10^5\text{--}10^6 \Omega$	(DIN EN 1081)
	Generování napětí na těle ²	< 100 V	(IEC 61340-4-5)
	Rezistence systému (osoba-podlaha-obuv)	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-5)

¹ V souladu s IEC 61340-5-1 a ANSI / ESD S20.20.

² Hodnoty se mohou lišit v závislosti na okolních podmínkách (tj. teplotě, vlhkosti) a měřicím zařízením.

APLIKAČNÍ INFORMACE

Spotřeba	Vrstva	Produkt	Spotřeba
	1. Primer	Sikafloor®-150/-151-160	1–2 × ~0,3–0,5 kg/m ²
	2. Vyrovnání (v případě potřeby)	Sikafloor®-150/-151-160 vyrovnávací malta	viz produktové listy Sikafloor®-150/-151-160
	3. Uzemnění	Sika® Earthing Kit	1 uzemňovací bod na ~200–300 m ² , minimálně 2 na místnost
	4. Vodivý primer	Sikafloor®-220 W Conductive	1 × ~0,08–0,1 kg/m ²
	5. Vodivá základní vrstva	Sikafloor®-3240 ECF	1 × ~2,1–2,3 kg/m ²
	6. ESD vrchní nátěr	Sikafloor®-305 W ESD	1–2 × 0,18–0,2 kg/m ² /vrstvu

Tyto údaje jsou teoretické a neumožňují žádný další materiál z důvodu povrchové póréznosti, profilu povrchu, rozdílů úrovní a plýtvání atd. Při použití za podmínek vysokého namáhání, např. kolečková křesla, druhá vrstva Sikafloor®-305 W ESD zlepšuje mechanické vlastnosti vrchního nátěru.

Teplota produktu	+10 °C min. / +30 °C max.
Teplota vzduchu v okolí	+10 °C min. / +30 °C max.
Relativní vzdušná vlhkost	Během vytvrzování nesmí vlhkost překročit 75%. Musí být zajištěn dostatečný přísun čerstvého vzduchu nebo vysoušeč, aby se odstranila přebytečná vlhkost z produktů na bázi vody.
Rosný bod	Pozor na kondenzaci. Podklad a nevytvrzený aplikovaný podlahový materiál musí být minimálně +3 °C nad rosným bodem, aby se snížilo riziko kondenzace nebo výkvětu na povrchu aplikovaného produktu.
Teplota podkladu	+10 °C min. / +30 °C max.
Obsah vlhkosti v podkladu	≤ 4% hmotnostně. Mohou být použity následující testovací metody: Sika® Tramex meter, CM-měření nebo metoda sušení v troubě. Bez vzlinající vlhkosti podle ASTM (polyetylenová fólie).

Čekací doba / přetíratelnost	Před aplikací Sikafloor®-220 W Conductive na Sikafloor®-150/151/160 čkejte:		
	Teplota podkladu	Minimum	Maximum
	+10 °C	24 hodin	4 dny
	+20 °C	12 hodin	2 dny
	+30 °C	8 hodin	1 den
	Před aplikací Sikafloor®-3240 ECF na Sikafloor®-220 W Conductive čkejte:		
	Teplota podkladu	Minimum	Maximum
	+10 °C	26 hodin	7 dní
	+20 °C	17 hodin	6 dní
	+30 °C	12 hodin	4 dny
	Před aplikací Sikafloor®-305 W ESD na Sikafloor®-3240 ECF čkejte:		
	Teplota podkladu	Minimum	Maximum
	+10 °C	24 hodin	72 hodin
	+20 °C	12 hodin	48 hodin
	+30 °C	6 hodin	36 hodin

Před aplikací Sikafloor®-305 W ESD na Sikafloor®-305 W ESD čekejte:

Teplota podkladu	Minimum	Maximum
+10 °C	48 hodin	10 dní
+20 °C	24 hodin	8 dní
+30 °C	16 hodin	7 dní

Doby jsou přibližné a budou ovlivněny změnami okolních podmínek, zejména teplotou a relativní vlhkostí.

Materiál je schopen provozu	Teplota	Pochozí	Lehký provoz	Plné vytvrzení
	+10 °C	~48 hodin	~5 dní	~10 dní
	+20 °C	~24 hodin	~3 dny	~8 dní
	+30 °C	~16 hodin	~2 dny	~7 dní

Doby jsou přibližné a budou ovlivněny změnami okolních podmínek.

INFORMACE O PRODUKTU

Balení Viz příslušné produktové listy

Skladovatelnost Viz příslušné produktové listy

Podmínky skladování Viz příslušné produktové listy

PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produktovém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

DALŠÍ DOKUMENTACE

- Metodická příručka: Čistící režim Sikafloor®
- Metodická příručka: Míchání a aplikace podlahových systémů
- Metodická příručka: Hodnocení a příprava povrchů pro podlahové systémy
- Metodická příručka: Sikafloor®-305 W ESD
- Jednotlivé produktové listy podlahového systému

OMEZENÍ

- Nepoužívejte Sikafloor® MultiFlex PS-33 ESD na podklady se vztlínající vlhkostí.
- Po aplikaci musí být všechny produkty chráněny před vlhkostí, kondenzací a vodou po dobu nejméně 24 hodin. Nevytvrzený materiál reaguje při kontaktu s vodou (pěnění). Během aplikace je třeba dbát na to, aby do čerstvého Sikafloor® MultiFlex PS-33 ESD nekapal „pot“, noste pásy na hlavě a zápěstí.
- Nesprávné posouzení a ošetření trhlin může vést ke snížení životnosti a reflexnímu praskání.
- Neaplikujte základní nátěr v přebytku, tzn. zabraňte vzniku "louží" na povrchu.
- Aplikaci vodivého základního nátěru Sikafloor® začněte až poté, co je základní nátěr nelepivý. Tím se zabrání riziku tvorby vrásek nebo ovlivnění vodivých vlastností.
- Sikafloor®-305 W ESD musí být naředěn 10% vody.
- Aplikujte Sikafloor®-305 W ESD pouze na nelepivý povrch pryskyřice Sikafloor-390 ECF.
- Během aplikace a schnutí zajistěte dostatečné větrání, zejména při teplotách nižších než +13 °C, jinak může být ovlivněna reakce a procesy sušení.

- Při aplikaci Sikafloor®-305 W ESD může nižší spotřeba způsobit stopy po válečcích, rozdíly lesku a nepravidelnou strukturu povrchu. Vyšší spotřeba vede k zadržování vody a může způsobit flotaci pigmentu i neuspokojivou vodivost.
- Pokud je podlaha vystavena chemickému a / nebo mechanickému zatížení, musí být vodivost pravidelně kontrolována. Pokud je to nutné k udržení stanovené vodivosti, musí být Sikafloor®-305 W ESD obnoven. To musí být koordinováno s autorizovaným pracovníkem na ESD podlahy.
- Pro přesnou shodu barev zajistěte, aby Sikafloor® MultiFlex PS-33 ESD byl v každé oblasti aplikován ze stejných čísel kontrolních šarží.
- Neaplikujte na podklady se sklonem větším než 1%.
- Za určitých podmínek může podlahové topení nebo vysoké teploty okolí v kombinaci s vysokým bodovým zatížením vést k vtiskům do pryskyřice.
- Je-li požadováno topení, nepoužívejte ohřívače na plyn, olej, petrolej nebo jiná fosilní paliva, která produkuje velké množství vodní páry CO₂ a H₂O, což může nepříznivě ovlivnit povrchovou úpravu. Pro vytápění použijte pouze elektrická horkovzdušná dmychadla.
- Sika nepřebírá žádnou odpovědnost za případné změny ve složení doporučených čisticích a údržbových prostředků a jejich vlivu na vlastnosti podlahy.
- Výsledky měření mohou být ovlivněny ESD oděvem, okolními podmínkami, měřicím zařízením, čistotou podlahy a zkušebními personálem.
- ESD obuv musí splňovat požadavky DIN EN 61340-4-3 (klima 2, odpor <5 M Ohm).
- Pryžové pneumatiky mohou na Sikafloor®-305 W ESD vlivem migrace změkčovadel vytvářet tmavé šmouhy.
- Pokud jsou zvýšené požadavky na čistitelnost, lze Sikafloor®-305 W ESD čistit pouze vhodnými čisticími prostředky, např. "Jontec ESD" nebo "Jontec Destat" od Diversey Care. Viz Čistící režim Sikafloor®-305 W ESD.

Všechny naměřené hodnoty pro systém Sikafloor® MultiFlex PS-33 ESDD uvedené v systémovém listu (kromě těch, které odkazují na důkazní prohlášení) byly měřeny za následujících podmínek:

Velikost ESD obuvi:	42 (EU) (UK: 8; US: 8,5)
Hmotnost testovací osoby:	90 kg
Okolní podmínky:	+23 °C / 50 %
Přístroj na měření zemního odporu:	Metriso 2000 nebo 3000 (Warmbier) nebo srovnatelný
Odolnost povrchu:	Carbon Rubber elektroda. Hmotnost: 2,50 kg
Tvrdost gumové podložky:	Shore A 60 (± 10)
Měřicí zařízení pro měření generovaného napětí těla:	Walking Test Kit WT 5000 (Warmbier) nebo srovnatelný

Počet měření vodivosti je doporučen v tabulce níže:

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

Pokud jsou hodnoty nižší / vyšší, než je požadováno, je nutné provést další měření, přibližně 30 cm kolem místa, kde se nacházejí chybné hodnoty. Pokud jsou změřené hodnoty v souladu s požadavky, je přijatelná celková plocha.

Instalace uzemňovacích bodů: Viz Metodická příručka Míchání a aplikace podlahových systémů.

Počet uzemnění na místnost: Nejméně 2 uzemňovací body. Optimální počet uzemnění závisí na místních podmínkách a musí být specifikován na dostupných výkresech nebo jiné dokumentaci projektu.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Uživatel si musí před použitím jakýchkoliv výrobků přečíst nejnovější bezpečnostní listy. Informace a rady týkající se bezpečné manipulace s chemickými výrobky, jejich skladování a likvidace najdou uživatelé v nejnovějších bezpečnostních listech obsahující fyzikální, ekologické, toxikologické a jiné údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

SMĚRNICE 2004/42/CE - OMEZENÍ EMISÍ VOC

Podle směrnice EU 2004/42 je maximální povolený obsah VOC (kategorie produktu IIA / j typ wb) 140 g/l (limit 2010) pro produkt připravený k použití.

Maximální obsah Sikafloor-305 W ESD je <140 g/l VOC pro produkt připravený k použití.

Sika CZ, s.r.o.
Bystrcká 1132/36
CZ-624 00 Brno
tel: +420 546 422 464
sika@cz.sika.com
www.sika.cz



Systémový list
Sikafloor® MultiFlex PS-33 ESD
Duben 2021, Verze 01.01
02081290000000082

ÚDRŽBA

ČIŠTĚNÍ

Viz metodická příručka: Čistící režim Sikafloor®

MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku specifických místních předpisů se deklarovaná data a doporučená použití tohoto produktu mohou v jednotlivých zemích lišit. Přesné údaje o produktu a jeho použití naleznete v místním produktovém listu.

PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na www.sika.cz.

SikafloorMultiFlexPS-33ESD-cs-CZ-(04-2021)-1-1.pdf

