

SYSTEM DATA SHEET

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD

Hladký, elektrostaticky disipatívny epoxidový (ESD) podlahový systém

POPIS PRODUKTU

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD je epoxidový elektrostaticky disipatívny podlahový systém ESD s hladkým povrchom. Systém je navrhnutý tak, aby odvádzal elektrostatický náboj (ESD) a chránil personál a el. zariadenia v elektrostaticky chránených oblastiach (EPA).

POUŽITIE

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD môžu používať iba skúsení profesionálni aplikátori.

Systém sa používa v priemyselných budovách, ako sú:

- Farmaceutický priemysel
- Automobilový priemysel
- Elektronické zariadenia a dátové centrá

Upozornenie:

- Systém sa môže používať len v interiéroch.

VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Nízke emisie molekulárnych kontaminantov prenášaných vzduchom (AMC)
- Dobrá odolnosť voči špecifickým chemikáliám
- Hladký lesklý povrch
- Dobrá odolnosť voči špecifickým chemikáliám

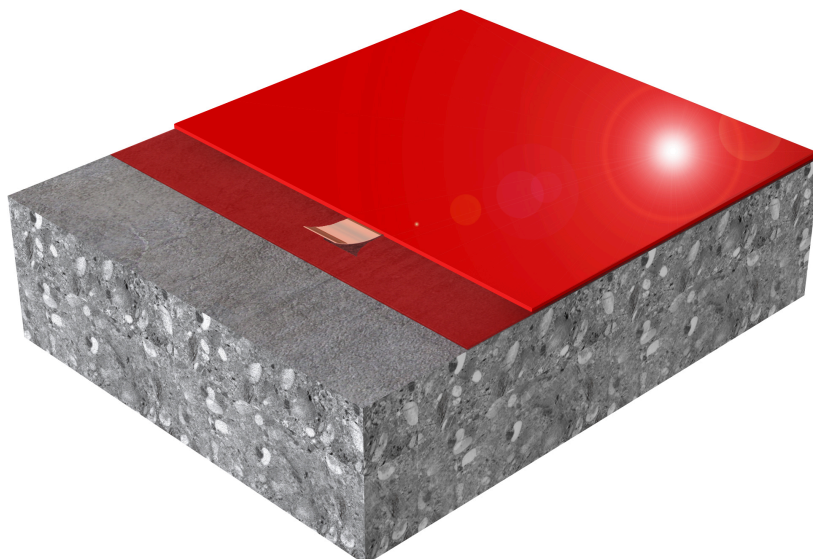
OSVEDČENIA/ NORMY

- ESD ochranné výrobky podľa IEC 61340-5-1, RISE Institute, č. ESD-20-0023
- Odolnosť izolácie DIN VDE 0100-600, kiwa, skúšobný protokol č. P 12819-E
- Požiarná klasifikácia EN 13501-1, ofi, č. 2102463
- Elektrostatické vlastnosti ASTM F 150, KIWA, správa č. P 13238-1-E

INFORMÁCIE O SYSTÉME

Skladba systému

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD



Vrstva	Produkt
1. Penetrácia	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-160 Sikafloor®-1590 Kontaktujte Sika technický servis pre informovanie o správnom výbere penetrácie pre váš projekt.
2. Nosná vrstva	Sikafloor®-2350 ESD plnená 20 % kremičitým pieskom 0.1–0.3 mm

Chemická báza	Epoxid
Vzhľad	Hladký, lesklý povrch
Farba	Farba povrchu K dispozícii v približných farbách RAL 1014, RAL 5012, RAL 6000, RAL 6010, RAL 6020, RAL 6021, RAL 6027, RAL 6034, RAL 7001 RAL 7005, RAL 7011, RAL 7021, RAL 7032, RAL 7035, RAL 7036, RAL 7038, RAL 7040, RAL 7043, RAL 7045, RAL 7047, RAL 9002

Nominálna hrúbka 1.5 mm až 2 mm

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Reakcia na oheň	Trieda B _{f1} -s1	(EN 13501-1)	
Elektrostatické správanie	Zemný odpor	$R_G < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Typický priemerný zemný odpor	$R_G < 10^6-10^7 \Omega$	
	Generovanie napätia na te- le	$< 100 \text{ V}$	(IEC 61340-4-5)
	Odolnosť systému	$R_G < 10^9 \Omega$	

PODMIENKY A ŠPECIFIKÁCIE MERANIA ESD

Všetky namerané hodnoty pre systém uvedené v produktových listoch (okrem tých, ktoré sa týkajú dôkazových tvrdení) boli namerané s použitím nasledujúcich zariadení a podmienok okolia:

Stav alebo vybavenie	Špecifikácia
Veľkosť ESD obuvi	42 (EU) (UK: 8; US: 8,5)
Hmotnosť osoby počas testu	90 kg
Okolité podmienky	+23 °C/50 %
Meracie zariadenie na meranie odporu voči zemi	Metriso 2000 alebo 3000 (Warmbier) alebo porovnateľné
Sonda povrchového odporu	Uhlíková gumová elektróda. Hmotnosť: 2,50 kg
Tvrdosť gumovej podložky	Shore A (60 ±10)
Meracie zariadenie na meranie tvorby napätia na tele	Súprava na testovanie chôdze WT 5000 (Warmbier) alebo porovnateľná

DÔLEŽITÉ

Požiadavky na ESD obuv

ESD obuv používaná v EPA musí mať odpor < 5 MOhm podľa IEC 61340-4-3 pri klimatickej triede 1 (12 % relatívna vlhkosť / +23 °C). Na dosiahnutie nábojov < 30 voltov nábojov ľudského tela počas testu chôdze (pri 12 % relatívnej vlhkosti / +23 °C) odporúčame používať nasledujúcu obuv ESD: Weeger ESD clog, art. 48512-30, www.schuh-weeger.de.

Poznámka: Výsledky merania môžu byť ovplyvnené oblečením ESD, okolitými podmienkami, meracím zariadením, čistotou podlahy a skúšobným personálom.

INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Spotreba

Samonivelačná stierka

Vrstva	Produkt	Spotreba
Penetrácia	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-160 Sikafloor®-1590	1-2 × ~0.3–0.5 kg/m ²
Vyrovňavacia vrstva (ak sa vyžaduje)	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-160 Sikafloor®-1590	Pozrite si jednotlivé produktové listy k výrobkom
Uzemnenie	Sikafloor® Zemniaca sada	1 zemniaci bod na ~200 m ² až 300 m ² . Minimálne 2 zemniacie body na každú miestnosť.
Nosná vrstva	1 × Sikafloor®-2350 ESD plnená 20 % kremičitým pieskom 0.1–0.3 mm	1.5–2.5 kg/m ²

Poznámka: Pri tenších vrstvách sa môže znížiť chemická a mechanická odolnosť a tekutosť.

Čakací čas/ Pretierateľnosť

Čas čakania na prekrytie základným náterom nájdete v technickom liste konkrétneho výrobku.

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.

ĎALŠIE DOKUMENTY

Pozrite si nasledujúce metodické pokyny:

- Návod na zabudovanie Sika - Hodnotenie a príprava povrchov Sikafloor® a Sikagard®
- Návod na zabudovanie Sika - Miešanie a aplikácia Sikafloor®

SYSTEM DATA SHEET

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD

August 2024, Verzia 08.01

02081190000000146

BUILDING TRUST



INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Používateľ si musí pred použitím akéhokoľvek výrobku prečítať najnovšie príslušné karty bezpečnostných údajov (KBU). Karta bezpečnostných údajov poskytuje informácie a rady týkajúce sa bezpečnej manipulácie, skladovania a likvidácie chemických výrobkov a obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnosti.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

APLIKÁCIA

ESD MERANIA VODIVOSTI

Odporúčaný počet meraní vodivosti je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Pripravená aplikovaná plocha

Plocha	Počet meraní
< 10 m ²	6
≥ 10 m ² a < 100 m ²	10 až 20
≥ 100 m ² a < 1000 m ²	50
≥ 1000 m ² a < 5000 m ²	100

Ak merania poskytnú hodnoty, ktoré sú mimo dohodnutej špecifikácie, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Vykonať jedno ďalšie meranie v okruhu približne 30 cm okolo pôvodného bodu merania.

Ak hodnota nového merania splňa dohodnutú špecifikáciu, pôvodné meranie sa môže vynechať. Ak hodnota nového merania nespĺňa dohodnutú špecifikáciu, môžete vyššie opísané meranie opakovať, kým sa neoverí splnenie požiadaviek. Ak nie je možné overiť splnenie požiadaviek, obráťte sa na technické služby spoločnosti Sika.

INŠTALÁCIA ZEMNIACICH BODOV

Pozrite si Návod na zabudovanie Sika: Miešanie a aplikácia Sikafloor®

Počet zemniacich bodov na miestnosť: Minimálny počet zemniacich bodov: 2. Optimálny počet zemniacich bodov závisí od miestnych podmienok a musí byť uvedený na výkresoch alebo v inej zmluvnej dokumentácii.

MIESTNE OBMEDZENIA

Upozorňujeme, že v dôsledku špecifických miestnych predpisov sa môžu deklarovane údaje tohto produktu líšiť v závislosti od krajiny. Prosím, pozorne si preštudujte miestny produktový list pre presné informácie.

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. Užívateľia 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.

Pri majeri 21

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0441

www.sika.sk



SYSTEM DATA SHEET

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD

August 2024, Verzia 08.01

020811900000000146

SikafloorMultiDurES-55ESD-sk-SK-(08-2024)-8-1.pdf