

RENDSZER ADATLAP

Sikafloor® MultiFlex PS-27 ESD

Hézagmentes, sima felületű, alacsony VOC kibocsátású, szívósan rugalmas ESD poliuretán alapú padlóburkolat

TERMÉKLEÍRÁS

A Sikafloor® MultiFlex PS-27 ESD rendszer egy hézagmentes, sima felületű, alacsony VOC-kibocsátású, poliuretán alapú, színezett, matt ESD padlóburkolat. A két-komponensű, önterülő Sikafloor®-327 poliuretán alapú padlóbevonatból és a kétkomponensű, vizes diszperziós, színezett, hengerelt Sikafloor®-305 W ESD poliuretán alapú padlóbevonatból áll.

FELHASZNÁLÁS

Sikafloor® MultiFlex PS-27 ESD Kizárólag szakmai felhasználók részére.

Felhasználható, mint:

- Disszipatív, színes, beltéri rendszerként elektrosztatikus kisülés ellen védett területekre (EPA).
- Különösen alkalmas nagyon alacsony elektrosztatikus feltöltődést (alacsony BVG - test-feszültség generálás) és disszipatív felületet igénylő területekre.
- Jellemző felhasználási területek: elektronikai ipar, mikrobiológiai/mikrokémiai ágazat, járműgyártás gyártó üzemének tiszta terei.

JELLEMZŐK / ELŐNYÖK

- Nagyon alacsony VOC kibocsátás
- Vizes bázisú
- Könnyű feldolgozhatóság
- Könnyen javítható, átvonható közvetlenül önmagával
- Csekély szag
- Jó UV-állóság, nem sárgul
- Könnyen tisztítható
- Megfelel a ANSI/ESD S20.20 és IEC 61340-5-1 szabványok követelményeinek
- Matt felület
- Felhasználható padlóburkolatként a DIN VDE 0100-410 / T610 szabvány szerint, a nem vezetőképes Sikafloor® termékek fedőbevonataként

ENGEDÉLYEK / SZABVÁNYOK

- Műgyanta esztrich az MSZ EN 13813:2002 szerint, Teljesítmény nyilatkozat, CE jelöléssel ellátva
- Beton felületvédelmi bevonata az MSZ EN 1504-2:2004 szerint, Teljesítmény nyilatkozat, CE jelöléssel ellátva
- Padlók ESD-védelemre vonatkozó vizsgálata, SP-Svéd Műszaki Kutatóintézet, vizsgálati jegyzőkönyv száma 5F005664:A és 5F005664:B
- ESD termékek jóváhagyása az IEC 61340 szerint, SP-Svéd Műszaki Kutatóintézet, vizsgálati jegyzőkönyv száma No. 230-15-0020, 1.rev.
- Lakkozhatósági vizsgálat a PV 3.10.7 VW-szabvány szerint, vizsgálati jegyzőkönyv száma 14-04-14201871-19
- Csúszásmentességi vizsgálat a DIN 51130 szerint, vizsgálati jegyzőkönyv száma 020143-15-10, Roxeler Vizsgáló Intézet
- Tűzvédelmi besorolás a DIN MSZ EN 13501-1 szerint, vizsgálati jegyzőkönyv KB-Hoch-150461-2, Hoch Vizsgáló Intézet, DE-Fladungen
- Tűzvédelmi besorolás a DIN MSZ EN ISO 9239-1 szerint, vizsgálati jegyzőkönyv KB-Hoch-150460-2, Hoch Vizsgáló Intézet, DE-Fladungen
- Tűzvédelmi besorolás a DIN MSZ EN 11925-2 szerint, vizsgálati jegyzőkönyv KB-Hoch-150459-2, Hoch Vizsgáló Intézet, DE-Fladungen
- Szigetelési ellenállás vizsgálata a DIN VDE 0100-410/T610 szerint. Vizsgálati jegyzőkönyv P 9915-E, Kiwa-Polymer Intézet
- Sikafloor-305 W ESD-re vonatkozó gázkibocsátási tanúsítvány: CSM minősítő nyilatkozat - ISO 14644-8, 9.6 osztály - jegyzőkönyv száma SI 1506-767, Fraunhofer IPA
- Biológiai ellenállás az ISO 846 szabvány szerint, CSM jegyzőkönyv száma SI 1506-767, Fraunhofer IPA

RENDSZER ADATLAP

Sikafloor® MultiFlex PS-27 ESD

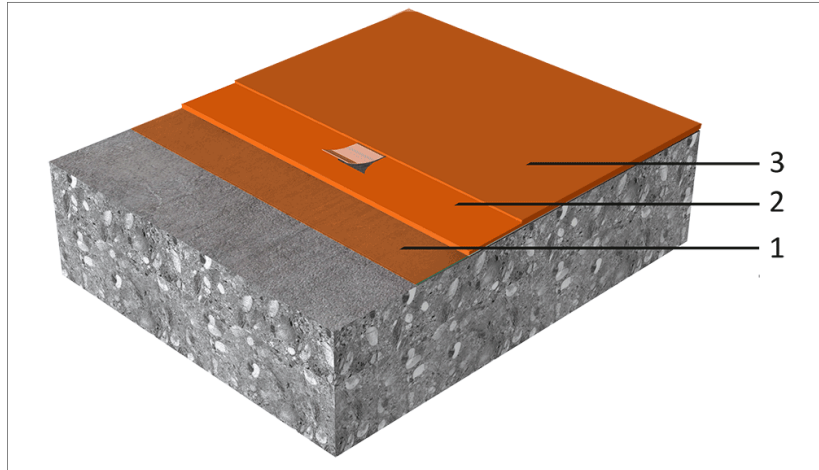
November 2025, Version 05.01

02081290000000018

RENDSZER INFORMÁCIÓ

Rendszer felépítése

Sikafloor® MultiFlex PS-27 ESD:



1. Alapozás	Sikafloor®-150/-160/-161
2. Bázis réteg + Földelés	Sikafloor®-327 + Sika® Earthing Kit
3. Vezetőképes fedőbevonat	Sikafloor®-305 W ESD

A fenti rendszer-kialakításnak teljes mértékben meg kell felelni, nem módosítható.

Vegyi alapanyag	Poliuretán
Megjelenés	Matt felület
Szín	Elérhető korlátozott számú színárnyalatban, pl. RAL 1000, 1001, 1002, 1011, 3012, 5024, 6021, 6024, 7032, 7035, 7038, 7040, 7042, 7044, 7047, 9018. Ügyeljen rá, hogy az alsó réteg színe nagyjából illeszkedjen a Sikafloor®-305 W ESD színéhez.
Névleges rétegvastagság	kb. 1,5 - 2,0 mm
Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom	Nagyon alacsony illékony szerves vegyület tartalom. A Sikafloor®-305 W ESD, a Sikafloor® MultiFlex PS-27 ESD rendszer fedőbevonata megkapta a Fraunhofer IPA CSM minősítő nyilatkozatot, jegyzőkönyv száma SI 1506-767. A gázkibocsátási vizsgálatot a CSM eljárás szerint végezték. TVOC: ISO-AMC 9.6 osztály (ld. ISO 14644-8).

MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

Szakító-tapadószilárdság	> 1,5 N/mm ²	(ISO 4624)
Tűzzel szembeni viselkedés	B _{fl} - s1	(MSZ EN 13501-1)
Vegyi ellenállóképesség	Sokféle vegyi anyaggal szemben ellenálló. További információért keresse fel a Sika Műszaki Tanácsadó Szolgálatát.	
Hőellenállás	Kitettség*	Száraz hő
	Tartós	+50 °C
	Rövid idejű, max. 7 nap	+80 °C
Rövid idejű, nedves hőhatás +80 °C-ig, alkalmi igénybevétel esetén (pl. gőzborotva).		
*Nem egyidejű vegyi és mechanikai igénybevétel esetén.		
USGBC - LEED értékelés	A Sikafloor®-305 W ESD megfelel a LEED EQ kredit 4.2 követelményeinek: Alacsony kibocsátású anyagok: Festékek és bevonatok. 304-es referencia vizsgálati eljárás: VOC tartalom < 100 g/l	
Csúszási / Megcsúszási ellenállás	R 11	(DIN 51130)

Földelési ellenállás ¹	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
Jellemző átlagos földelési ellenállás ²	$R_g < 10^5 - 10^6 \Omega$	(DIN MSZ EN 1081)
Test-feszültség generálás ²	$< 100 \text{ V}$	(IEC 61340-4-5)
Rendszer ellenállása (Személy/Padló/Cipő) ³	$< 35 \text{ M} \Omega$	(IEC 61340-4-5)

¹ Az IEC 61340-5-1 és ANSI/ESD S20.20 szabványok szerint.

² Az értéke a környezeti feltételektől (pl. hőmérséklet, páratartalom) és a mérőműszertől függően változhat.

³ Vagy $< 10^9 \Omega$ + test-feszültség generálás $< 100 \text{ V}$, $> 35 \text{ M} \Omega$ leolvasási érték esetén.

FELHASZNÁLÁSI INFORMÁCIÓK

Anyagfelhasználás	Bevonat rendszer	Termék	Anyagszükséglet
	Alapozás	Sikafloor®-156/-160/-161	1-2 x kb. 0,3 - 0,5 kg/m ²
	Kiegyenlítés (ha szükséges)	Sikafloor®-156/-160/-161 kiegyenlítő habarcs	ld. Sikafloor®-156/-160/-161 termék adatlapok
	Bázis réteg	Sikafloor®-327	kb. 2,1 kg/m ² (1,5 mm)
	Földelés	Sika® Earthing Kit	1 földelési pont kb. 200-300 m ² -ként, min. 2 helyiségenként
	Vezetőképes fedőbevonat	Sikafloor®-305 W ESD	1-2 x 0,18 - 0,2 kg/m ² /réteg

A megadott értékek elméletiek, nem veszik figyelembe a felület porozitásából, kialakításából, a szintbeli eltérésekből vagy a veszteségből eredő többletanyag szükségletet. Nagy igénybevétel esetén (pl. görgős székek) egy második réteg felhordása a Sikafloor®-305 W ESD-ből javítja a padlóburkolat mechanikai tulajdonságait. Kevesebb anyag használata esetén észrevehetőek lehetnek a hengerelés nyomai, a fényességbeli eltérések és a szabálytalan felületi szerkezet. Több anyag használata vízvizsszatartást eredményez, mely a pigmentek úszását, valamint elégtelen vezetőképességet okozhat.

Levegő környezeti hőmérséklete	+10 °C és +30 °C között		
Relatív páratartalom	Kötés közben a páratartalom legfeljebb 75 % lehet. Biztosítsa a megfelelő szellőzést vagy használjon páramentesítőt, hogy kötés közben eltávolítsa a felesleges nedvességet a termékről.		
Harmatpont	Figyeljen a páralecsapódásra! Az alapfelület (mely lehet akár a 28 napot, illetve a végső szilárdságot még el nem érő fogadófelület) hőmérséklete legalább 3 °C-kal harmatpont felett legyen, így csökken a páralecsapódás és a kivirágzás kockázata a bevonattal ellátott padló felületén.		
Alapfelület hőmérséklete	+10 °C és +30 °C között		
Alapfelület nedvességtartalma	<4 tömeg% nedvességtartalom Vizsgálati módszer: Sika®-Tramex mérőműszer, CM készülék vagy szárítószekrény. Nem emelkedhet a nedvességtartalom az ASTM szerint (polietilén fólia).		
Várakozási idő / Átdolgozhatóság (munkamenetek között)	A Sikafloor®-327-nek a Sikafloor®-150/160/161-re való feldolgozása előtt:		
	Alapfelület hőmérséklete	Legalább	Legfeljebb
	+10°C	24 óra	4 nap
	+20°C	12 óra	2 nap
	+30°C	8 óra	1 nap

A Sikafloor®-305 W ESD-nek a Sikafloor®-327-re való feldolgozása előtt:

Alapfelület hőmérséklete	Legalább	Legfeljebb
+10°C	24 óra	72 óra
+20°C	12 óra	48 óra
+30°C	6 óra	36 óra

A Sikafloor®-305 W ESD átvonása előtt:

Alapfelület hőmérséklete	Legalább	Legfeljebb
+10°C	48 óra	10 nap
+20°C	24 óra	8 nap
+30°C	16 óra	7 nap

A megadott időértékek változhatnak a környezeti feltételek, különösképpen a hőmérséklet és a relatív páratartalom függvényében.

Felhasználásra kész termék	Hőmérséklet	Gyalogosan járható	Könnyű igénybevétel	Teljes terhelés
	+10°C	kb. 48 óra	kb. 5 nap	kb. 10 nap
	+20°C	kb. 24 óra	kb. 3 nap	kb. 8 nap
	+30°C	kb. 16 óra	kb. 2 nap	kb. 7 nap

Megjegyzés: A megadott időértékek változhatnak a környezeti feltételek függvényében.

TERMÉKADATOK ALAPJA

Az ebben a Termék Adatlapban közölt műszaki adatok laboratóriumi vizsgálatok eredményein alapulnak. Az aktuális mérési eredmény az eltérő körülmények miatt ettől kissé eltérhet.

TOVÁBBI DOKUMENTUMOK

Kérjük, olvassa el:

- Sika® padlóbevonati rendszerek feldolgozási útmutatót,
- Sika® padlóbevonati rendszerek fogadófelületének vizsgálata és előkészítése c. útmutatót.

KORLÁTOZÁSOK

- A rendszer alkalmazása és a kivitelezés kizárólag szakmai felhasználók/gyakorlott szakemberek számára javasolt.
- Az epoxigyanta felületeket le kell csiszolni pl. 3M™ Brown Stripper Pad csiszoló koronggal és alacsony sebességű, automata csiszoló vagy simítógép (175 - 600 ford./perc) használatával, így biztosíthatja a Sikafloor®-305 W ESD megfelelő tapadását.
- A Sikafloor® MultiFlex PS-27 ESD rendszer frissen feldolgozott vezetőképes fedőbevonatát legalább 24 órán keresztül védje a nedvességtől, páralecsapódástól és víztől.
- Feldolgozás és száradás közben biztosítsa a megfelelő szellőzést és légcserét (különösen 13°C alatti hőmérséklet esetén). Más különben a reakció és a száradási folyamat is károsodhat.
- A Sika nem vállal felelősséget a javasolt tisztító- és ápolószerek összetételében előforduló eltérésekért, se ezeknek a padló tulajdonságaira gyakorolt hatásáért.
- Amennyiben a padló mechanikai és/vagy vegyi igénybevételnek van kitéve, rendszeresen ellenőrizze a ve-

zetőképességet. Elhasználódás, illetve kopás esetén újítsa fel a Sikafloor® MultiFlex PS-27 ESD rendszer vezetőképes fedőbevonatát. Ezt a folyamatot a jogosult ESD-megbízott felügyeletével végezze.

- Bizonyos esetekben a padlófűtés és a nagy, pontos terhelés együttes hatása lenyomatot okozhat a gyantában.
- Amennyiben ideiglenes fűtésre van szükség, ne használjon gázt, olajat, paraffint vagy más fosszilis fűtőanyagot, mivel ezek nagy mennyiségű széndioxid és vízpára képződésével járnak, melyek kedvezőtlen hatással vannak a bevonatra. Fűtéshez kizárólag elektromos meleg levegő-fűtőt használjon.
- A pontos színillesztés érdekében ügyeljen arra, hogy a Sikafloor® MultiFlex PS-27 ESD rendszer vezetőképes fedőbevonatát minden felületre azonos gyártási számú csomagolásból hordja fel.
- Az ESD ruházat, a környezeti feltételek, a mérőberendezés, a padló tisztasága és a tesztalany is jelentős hatással vannak a mérési eredményekre.
- Az ESD lábbelinek teljesítenie kell a DIN MSZ EN 61340-4-3 szabvány követelményeit (klíma 2, ellenállás < 5 M Ohm).
- A gumiabroncsok sötét foltot hagyhatnak a Sikafloor®-305 W ESD felületén a lágyítószer elvándorlása miatt.
- Magas tisztíthatósági követelmények esetén a Sikafloor®-305 W ESD bevonható a Diversey Care "Jontec ESD" vagy "Jontec Destat" statikus disszipatív padlófényezőjével. Kérjük, olvassa el a Sikafloor®-305 W ESD tisztítási útmutatóját.

A Sikafloor® MultiFlex PS-27 ESD rendszer adatlapjában szereplő minden mérési eredményt (kivéve a teljesítmény nyilatkozatra vonatkozóakat) az alábbi körülmények között mérték:

RENDSZER ADATLAP

Sikafloor® MultiFlex PS-27 ESD
November 2025, Version 05.01
020812900000000018

ESD lábbeli mérete:	42 (EU) (UK: 8; US: 8,5)
Tesztalany súlya:	90 kg
Környezeti feltételek:	+23 °C / 50%
Földelési ellenállás mérő- eszköze:	Metriso 2000 (Warmbier) vagy azzal egyenértékű
Felszíni ellenállás mérése:	Szén-gumi elektróda. Tö- mege: 2,50 kg
Gumilap keménysége:	Shore A 60 (± 10)
Rendszer ellenállásának mérőeszköze:	Metriso 2000 (Warmbier) vagy hasonló
Sétáló teszt mérőeszköze:	Walking Test Kit WT 5000 (Warmbier) vagy azzal egyenértékű

Erősen ajánlott az alábbi táblázatban szereplő mennyi-
ségű, vezetőképességre vonatkozó mérés elvégzése:

Bevont terület	Mérések száma
< 10 m ²	6 mérés
< 100 m ²	10-20 mérés
< 1000 m ²	50 mérés
< 5000 m ²	100 mérés

Amennyiben alacsonyabb vagy magasabb méret érték
adódik a vártnál, további méréseket kell végezni, kb.
30 cm-rel a nem megfelelő értékű leolvasási pont kö-
rül. Ha az újonnan mért értékek megfelelnek a köve-
telményeknek, a teljes felület elfogadható.

Földelési pontok telepítése: kérjük, olvassa el a padló-
bevonati rendszerek feldolgozási útmutatóját. Földelé-
sek száma: helyiségenként legalább 2 földelési pont, il-
letve legalább 100 m²-enként 2 pont.

A földelési pontok optimális mennyisége a helyszíni
körülményektől függ és előzetes tervek alapján kell te-
lepíteni.

ÖKOLÓGIA, EGÉSZSÉG ÉS BIZTONSÁG

Termékeinkkel végzett munka esetén a fontosabb fizi-
kai, biztonságtechnikai, toxikológiai és ökológiai adato-
kat a termékekre vonatkozó Biztonsági Adatlapokban
meg lehet találni. A veszélyes anyagokra vonatkozó
rendelkezéseket be kell tartani.

KARBANTARTÁS

A padló megjelenésének megőrzése érdekében a Si-
kafloor®-305 W ESD feldolgozása után minden rászó-
ródott anyagot azonnal távolítsa el és alaposan tiszt-
ítsa meg forgókefével, súrológéppel, súroló-szívó ta-
karítógéppel, nagynyomású vízzel, mosó és porszívó
eljárással, megfelelő mosószerek felhasználásával.

TISZTÍTÁS

Kérjük, olvassa el a Sikafloor® padlóburkolatok tiszt-
ítási és ápolási útmutatóját.

HELYI KORLÁTOZÁSOK

Kérjük vegye figyelembe, hogy a termék teljesítményé-
re vonatkozó szabályozások országonként eltérőek le-
hetnek. A tényleges felhasználásra vonatkozóan kérjük
olvassa el a vonatkozó Termék Adatlapot.

JOGI TUDNIVALÓK

A Sika termékek alkalmazásához és végfel-
használásához kapcsolódó információkat és különösen
az ajánlásokat a Sika jóhiszeműen biztosítja a jelenleg
rendelkezésre álló ismeretei és tapasztalatai alapján
arra az esetre, amennyiben a terméket a szokásos kö-
rülmények között kezelik, használják, tárolják. Ezen in-
formációkból, bármilyen írásos javaslatunkból, illetve
más tanácsunkból a helyszíni körülményekben lévő kü-
lönbségek természete miatt semmilyen az értékesítés-
re vagy adott célra való megfelelőségre vonatkozó ga-
rancia, vagy jogi vonatkozásból eredő kötelezettség
nem származtatható. Harmadik fél tulajdonjogát figye-
lembe kell venni. Minden megrendelést elfogadunk a
jelenlegi értékesítési és szállítási feltételek szerint. A
felhasználónak minden esetben az adott termék legf-
rissebb Termék Adatlapját kell figyelembe vennie,
amit szívesen rendelkezésére bocsátunk. Ebben a Ter-
mék Adatlapban közölt adatok megfelelnek a kiadás
időpontjában rendelkezésre állóknak. Amennyiben el-
térés mutatkozik a Termék Adatlapban szereplő, vala-
mint a szállítmány címkéjén lévő adatok között, úgy
minden ilyen esetben a címkén szereplő adatok a mér-
tékadóak. Ilyen és hasonló kérdéses esetekben kérjük,
érdeklődjének vevőszolgálatunknál. A kivitelezési és
bedolgozási utasítást kérjük pontosan betartani, mivel
a termékre vonatkozó minőségi garanciánk csak az
előírás szerinti felhordás, bedolgozás, felhasználás
esetén érvényes.

Sika Hungária Kft.

2051 Batorbágy
Rozália Park 5-7.
Tel: +36 1 371 2020
Fax: +36 1 371 2022
info@hu.sika.com
https://hun.sika.com



RENDSZER ADATLAP

Sikafloor® MultiFlex PS-27 ESD
November 2025, Version 05.01
020812900000000018

SikafloorMultiFlexPS-27ESD-hu-HU-(11-2025)-5-1.pdf