

RENDSZER ADATLAP

Sikafloor® MultiDur ES-44 ESD

Sima felületű, színes, epoxigyanta padlóburkolat poliuretán ESD hengerelt bevonattal

TERMÉKLEÍRÁS

A Sikafloor® MultiDur ES-44 ESD rendszer egy fugamentes, sima felületű, alacsony VOC kibocsátású, ESD epoxi padlóburkolat. A kétkomponensű, önterülő Sikafloor®-263 SL epoxigyanta bevonatból és a kétkomponensű, vizes bázisú, színes Sikafloor®-305 W ESD poliuretán hengerelt bevonatból áll.

FELHASZNÁLÁS

Sikafloor® MultiDur ES-44 ESD Kizárólag szakmai felhasználók részére.

Felhasználható, mint:

- Disszipatív, színes, beltéri rendszerként elektrosztatikus kisülés ellen védett területekre (EPA).
- Különösen alkalmas olyan területeken, ahol alacsony elektrosztatikus feltöltődés (alacsony BVG - test-feszültség generálás) és disszipatív felület a követelmény
- Jellemző felhasználási területek: elektronikai ipar és mikrobiológia/mikrokémia ágazat tiszta terei, gépjárműipar gyártó üzemai, stb.

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 az ANSI/ESD S20.20 és IEC 61340-5-1 követelményeinek
- Matt felület
- Alkalmas padlóburkolatnak a DIN VDE 0100-410 / T610 szerint, a nem vezetőképes Sikafloor termékek fedőbevonataként

ENGEDÉLYEK / SZABVÁNYOK

- Műgyanta esztrich az MSZ EN 13813:2002 szerint, Teljesítmény nyilatkozat 02 08 01 02 037 0 000001 2017, a 0921 számú bejelentett üzemi gyártásellenőrző szerv által hitelesítve, az üzemi gyártásellenőrzés megfelelőségi tanúsítványa 2017, CE jelöléssel ellátva
- Beton felületvédelmi bevonata az MSZ EN 1504-2:2004 szerint, Teljesítmény nyilatkozat 02 08 01 02 037 0 000001 2017, a 0921 számú bejelentett üzemi gyártásellenőrző szerv által hitelesítve, az üzemi gyártásellenőrzés megfelelőségi tanúsítványa 2017, CE jelöléssel ellátva
- Szigetelési ellenállás vizsgálata a DIN VDE 0100-410/T610 szerint. Vizsgálati jelentés P 9915-E, Kiwa-Polymer Intézet

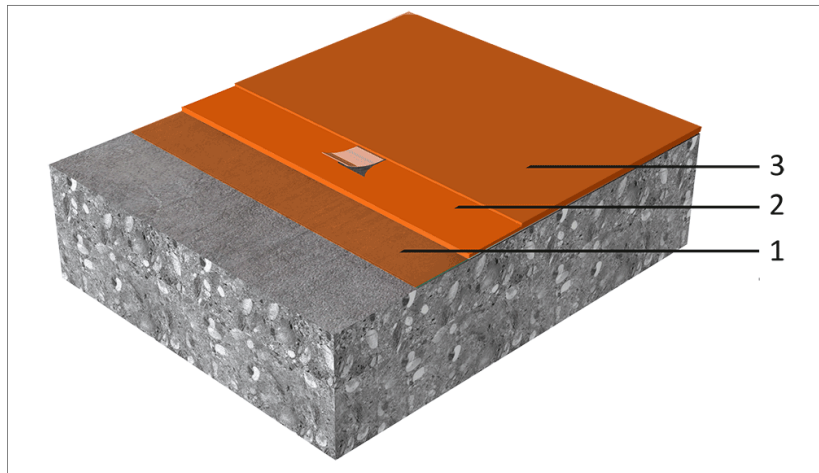
RENDSZER ADATLAP

Sikafloor® MultiDur ES-44 ESD
November 2025, Version 03.01
020811900000000059

RENDSZER INFORMÁCIÓ

Rendszer felépítése

Sikafloor® MultiDur ES-44 ESD:



Alapozás	Sikafloor®-150/-160/-161
Bázis réteg + Földelés	Sikafloor®-263 SL + Sika® Earthing Kit
Vezetőképes fedőbevonat	Sikafloor®-305 W ESD

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

Vegyí alapanyag

Bázis réteg: Epoxigyanta
Fedőbevonat: Poliuretán

Megjelenés

Sima, matt felület

Szín

Elérhető korlátozott számú színárnyalatban, pl. RAL 1000, 1001, 1002, 1011, 3012, 5024, 6021, 6024, 7011, 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

MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

Szakító-tapadószilárdság

> 1,5 N/mm²

(ISO 4624)

Elektrosztatikus viselkedés

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 V	(IEC 61340-4-5)
Rendszer ellenállása (Személy/Padló/Cipő) ³	< 35 M Ω	(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 < 10⁹ Ω + test-feszültség generálás < 100 V, > 35 M Ω leolvasási érték esetén.

RENDSZER ADATLAP

Sikafloor® MultiDur ES-44 ESD
November 2025, Version 03.01
020811900000000059

BUILDING TRUST



	Bevonat	Termék	Anyagszükséglet
	Alapozás	Sikafloor®-150/-160/-161	1–2 × kb. 0,3–0,5 kg/m²
	Kiegyenlítés (ha szükséges)	Sikafloor®-150/-160/-161 kiegyenlítő habarcs	ld. Sikafloor®-150/-160/-161 termék adatlapok
	Bázis réteg	Sikafloor®-263 SL F34*-es kvarchomokkal töltve	kb. 1,9–2,7 kg/m² kötőanyag + F 34-es kvarchomok: 1:0,6 – 1:1 tömegarányban (a levegő hőmérsékletétől függően változik a töltés mértéke)
	Földelés	Sika® Earthing Kit	1 földelési pont kb. 200–300 m²-ként, min. 2 helyiségenként
	ESD fedőbevonat	Sikafloor®-305 W ESD	1–2 × 0,18–0,2 kg/m²/réteg

Levegő környezeti hőmérséklete	+10 °C és +30 °C között																																				
Relatív páratartalom	Kötés közben a páratartalom legfeljebb 75 % lehet. Biztosítsa a megfelelő szellőzést és légcserét 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®-263 SL-nek a Sikafloor®-150/-160/-161-re való feldolgozása előtt: <table><tr><td>Alapfelület hőmérséklete</td><td>Legalább</td><td>Legfeljebb</td></tr><tr><td>+10 °C</td><td>24 óra</td><td>4 nap</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>12 óra</td><td>2 nap</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>8 óra</td><td>1 nap</td></tr></table> A Sikafloor®-305 W ESD fedőbevonatnak a Sikafloor®-263 SL-re való feldolgozása előtt: <table><tr><td>Alapfelület hőmérséklete</td><td>Legalább</td><td>Legfeljebb</td></tr><tr><td>+10 °C</td><td>36 óra</td><td>7 nap</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>24 óra</td><td>5 nap</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>16 óra</td><td>3 nap</td></tr></table> A Sikafloor®-305 W ESD átvonása előtt: <table><tr><td>Alapfelület hőmérséklete</td><td>Legalább</td><td>Legfeljebb</td></tr><tr><td>+10 °C</td><td>48 óra</td><td>10 nap</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>24 óra</td><td>8 nap</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>16 óra</td><td>7 nap</td></tr></table> A megadott időértékek változhatnak a környezeti feltételek, különösképpen a hőmérséklet és a relatív páratartalom függvényében.	Alapfelület hőmérséklete	Legalább	Legfeljebb	+10 °C	24 óra	4 nap	+20 °C	12 óra	2 nap	+30 °C	8 óra	1 nap	Alapfelület hőmérséklete	Legalább	Legfeljebb	+10 °C	36 óra	7 nap	+20 °C	24 óra	5 nap	+30 °C	16 óra	3 nap	Alapfelület hőmérséklete	Legalább	Legfeljebb	+10 °C	48 óra	10 nap	+20 °C	24 óra	8 nap	+30 °C	16 óra	7 nap
Alapfelület hőmérséklete	Legalább	Legfeljebb																																			
+10 °C	24 óra	4 nap																																			
+20 °C	12 óra	2 nap																																			
+30 °C	8 óra	1 nap																																			
Alapfelület hőmérséklete	Legalább	Legfeljebb																																			
+10 °C	36 óra	7 nap																																			
+20 °C	24 óra	5 nap																																			
+30 °C	16 óra	3 nap																																			
Alapfelület hőmérséklete	Legalább	Legfeljebb																																			
+10 °C	48 óra	10 nap																																			
+20 °C	24 óra	8 nap																																			
+30 °C	16 óra	7 nap																																			

+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 körülbelüliek, a változó környezeti feltételektől függenek.

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

- 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® MultiDur ES-44 ESD rendszer frissen feldolgozott vezetőképességű 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). Máskülönben 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 vezetőképességet. Elhasználódás, illetve kopás esetén újítsa fel a Sikafloor® MultiDur ES-44 ESD rendszer vezetőképességű fedőbevonatát. Ezt a folyamatot a jogosult ESD-megbízott felügyeletével végezze.
- Bizonyos esetekben a padlófűtés és a nagy, pontszerű 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 berendezést használjon.
- A pontos színillesztés érdekében ügyeljen arra, hogy a Sikafloor® MultiDur ES-44 ESD rendszer vezetőképességű 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 lágyítószert elválasztása 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® MultiDur ES-44 ESD rendszer adatlapjában szereplő minden mérési eredményt (kivéve a teljesítmény nyilatkozatra vonatkozóakat) az alábbi körülmények között mérték:

ESD lábbeli mérete:	42 (EU) (UK: 8; US: 8,5)
Tesztalany súlya:	90 kg
Környezeti feltételek:	+23 °C / 50%
Földelési ellenállás mérőeszköze:	Metriso 2000 (Warmbier) vagy azzal egyenértékű
Felszíni ellenállás mérése:	Szén-gumi elektróda. Tömege: 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 hasonló

Erősen ajánlott az alábbi táblázatban szereplő mennyiségű, 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 mérési érték adódott a vártnál, további méréseket kell végezni, kb. 30 cm-rel a nem megfelelő értékű leolvasási pont körül. Ha az újonnan mért értékek megfelelnek a követelményeknek, a teljes felület elfogadható.

Földelési pontok telepítése: kérjük, olvassa el a padlóbevonati rendszerek feldolgozási útmutatót. Földelések száma: helyiségenként legalább 2 földelési pont, illetve legalább 100 m²-enként 2 pont. A földelési pontok optimális mennyisége a helyszíni körülményektől függ és előzetes tervek alapján kell telepíteni.

ÖKOLÓGIA, EGÉSZSÉG ÉS BIZTONSÁG

Termékeinkkel végzett munka esetén a fontosabb fizikai, biztonságtechnikai, toxikológiai és ökológiai adatokat a termékekre vonatkozó Biztonsági Adatlapokban meg lehet találni. A veszélyes anyagokra vonatkozó

RENDSZER ADATLAP

Sikafloor® MultiDur ES-44 ESD

November 2025, Version 03.01

020811900000000059

KARBANTARTÁS

A padló megjelenésének megőrzése érdekében a Sikafloor®-305 W ESD feldolgozása után minden rászóródott anyagot azonnal távolítsa el és alaposan tisztítsa meg forgókefével, súrológéppel, súroló-szívó takarítógéppel, nagynyomású vízzel, mosó és porszívó eljárással, megfelelő mosószerek felhasználásával.

TISZTÍTÁS

Kérjük, olvassa el a Sikafloor® padlóburkolatok tisztítási és ápolási útmutatóját.

HELYI KORLÁTOZÁSOK

Kérjük vegye figyelembe, hogy a termék teljesítményére vonatkozó szabályozások országonként eltérőek lehetnek. A tényleges felhasználásra vonatkozóan kérjük olvassa el a vonatkozó Termék Adatlapot.

JOGI TUDNIVALÓK

A Sika termékek alkalmazásához és végfelhasználásához 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 körülmények között kezelik, használják, tárolják. Ezen információkból, bármilyen írásos javaslatunkból, illetve más tanácsunkból a helyszíni körülményekben lévő különbségek természete miatt semmilyen az értékesítésre vagy adott célra való megfelelőségre vonatkozó garancia, vagy jogi vonatkozásból eredő kötelezettség nem származtatható. Harmadik fél tulajdonjogát figyelembe kell venni. Minden megrendelést elfogadunk a jelenlegi értékesítési és szállítási feltételek szerint. A felhasználónak minden esetben az adott termék legfrissebb Termék Adatlapját kell figyelembe vennie, amit szívesen rendelkezésére bocsátunk. Ebben a Termék Adatlapban közölt adatok megfelelnek a kiadás időpontjában rendelkezésre állóknak. Amennyiben eltérés mutatkozik a Termék Adatlapon szereplő, valamint a szállítmány címkéjén lévő adatok között, úgy minden ilyen esetben a címkén szereplő adatok a mértékadóak. 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 Biatorbágy
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® MultiDur ES-44 ESD
November 2025, Version 03.01
020811900000000059

SikafloorMultiDurES-44ESD-hu-HU-(11-2025)-3-1.pdf

