

RENDSZER ADATLAP

Sikafloor® Multidur ES-43 ESD

Sima felületű, színes, vezetőképes epoxigyanta padlóburkolat poliuretán ESD hengerelt bevonattal

TERMÉKLEÍRÁS

A Sikafloor® MultiDur ES-43 ESD rendszer egy fugamentes, sima felületű, alacsony VOC kibocsátású, ESD epoxigyanta padlóburkolat. A kétkomponensű, önterülő, vezetőképes Sikafloor®-262 AS N epoxi bevonatból és a kétkomponensű, vizes bázisú, színes Sikafloor®-305 W ESD poliuretán hengerelt bevonatból áll.

FELHASZNÁLÁS

Sikafloor® MultiDur ES-43 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

- Test-feszültség generálás < 20 V
- Megfelel az ANSI/ESD S20.20 és IEC 61340-5-1 követelményeinek
- Teljesíti az ESD követelményeket 12 %-nál magasabb relatív páratartalom és +23 °C esetén*
- Jó UV-állóság, nem sárgul
- Nagyon alacsony VOC kibocsátás
- Vizes bázisú fedőbevonat
- Könnyen feldolgozható és tisztítható
- Könnyen javítható, átvonható közvetlenül önmagával
- Csekély szag
- Matt felület

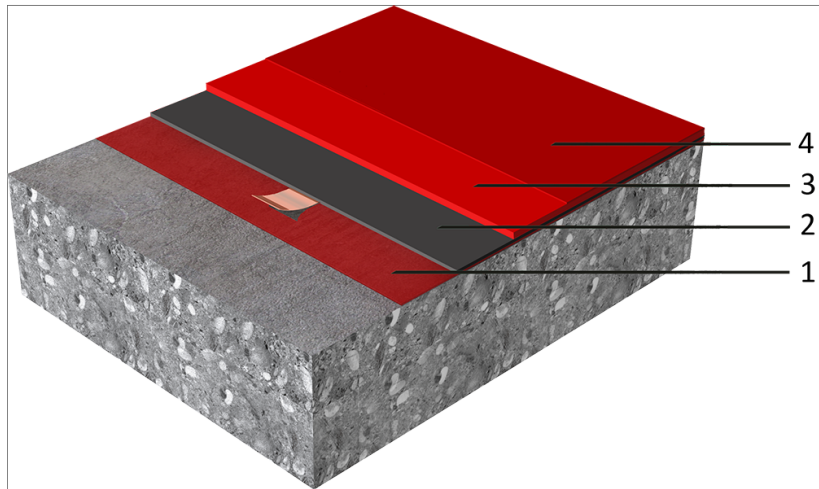
ENGEDÉLYEK / SZABVÁNYOK

- Padló esztrich az MSZ EN 13813:2002 szerint, Teljesítménynyilatkozat 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, Teljesítménynyilatkozat 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

RENDSZER INFORMÁCIÓ

Rendszer felépítése

Sikafloor® MultiDur ES-43 ESD:



1. Alapozás	Sikafloor®-150/-160/-161
2. Földelés + Vezetőképes film	Sika® Earthing Kit + Sikafloor®-220 W Conductive
3. Vezetőképes bázis réteg	Sikafloor®-262 AS N
4. ESD fedőbevonat	Sikafloor®-305 W ESD

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

Vegy 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-43 ESD

November 2025, Version 03.01

020811900000000058

BUILDING TRUST



FELHASZNÁLÁSI INFORMÁCIÓK

Anyagfelhasználás

Sikafloor® MultiDur ES-43 ESD rendszer

Bevonat	Termék	Anyagszükséglet
Alapozás	Sikafloor®-150/-160/-161	1-2 x kb. 0,3 - 0,5 kg/m ²
Kiegyenlítés (ha szükséges)	Sikafloor®-150/-160/-161 kiegyenlítő habarcs	Id. Sikafloor®-150/-160/-161 termék adatlapok
Földelés	Sika® Earthing Kit	1 földelési pont kb. 200-300 m ² -ként, min. 2 helyiségenként
Vezetőképes film	Sikafloor®-220 W Conductive	1 x 0,08 - 0,10 kg/m ²
Vezetőképes bázis réteg	Sikafloor®-262 AS N, F34*-es kvarchomokkal töltve	Legfeljebb 2,5 kg/m ² töltőanyag + F34-es kvarchomok: 1 : 0,1 - 1 : 0,3 tömegarányban (a levegő hőmérsékletétől függően változik a töltés mértéke)
ESD 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 porozitását, kialakításából, a szintbeli eltérésekből vagy a veszteségből eredő többletanyag szükségletet.

* A fent megadott értékek F 34-es kvarchomok (0,1-0,3 mm) (gyártó: Quarzwerke GmbH Frechen) felhasználásával lettek meghatározva. Más kvarchomok típusa módosítja a terméket, pl. a töltés mértékét, a vezetőképes bázis réteg kiegyenlítő tulajdonságát és megjelenését. Általában alacsony hőmérsékleten kisebb a töltés mértéke. 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.

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 távolítsa el a felesleges nedvességet a termékről.

Harmatpont

Figyeljen a páralecsapódásra!
Az alapfelület (mely 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®-220 W Conductive-nak a Sikafloor®-150/160/161-re való fel-
dolgozása előtt:

RENDSZER ADATLAP

Sikafloor® MultiDur ES-43 ESD
November 2025, Version 03.01
02081190000000058

Alapfelület hőmérséklete	Legalább	Legfeljebb
+10°C	24 óra	4 nap
+20°C	12 óra	2 nap
+30°C	8 óra	1 nap

A Sikafloor®-262 AS N-nek a Sikafloor®-220 W Conductive-ra való feldolgozása előtt:

Alapfelület hőmérséklete	Legalább	Legfeljebb
+10°C	26 óra	7 nap
+20°C	17 óra	5 nap
+30°C	12 óra	4 nap

A Sikafloor®-305 W ESD-nek a Sikafloor®-262 AS N-re való feldolgozása előtt:

Alapfelület hőmérséklete	Legalább	Legfeljebb
+10°C	36 óra	7 nap
+20°C	24 óra	5 nap
+30°C	16 óra	3 nap

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® MultiDur ES-43 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 vezetőképességet. Elhasználódás, illetve kopás esetén újítsa fel a Sikafloor® MultiDur ES-43 ESD rendszer vezetőképes 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

RENDSZER ADATLAP

Sikafloor® MultiDur ES-43 ESD
November 2025, Version 03.01
020811900000000058

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-43 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 lágyítószert 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® MultiDur ES-43 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:	Metrizo 2000 (Warmbier) vagy azzal egyenértékű
Felszíni ellenállás mérése:	Szén-gumi elektróda. Tömege: 2,50 kg
Gumilap keménysége:	Shore A 60 (± 10)
Rendszer ellenállásának mérőeszköze:	Metrizo 2000 (Warmbier) vagy hasonló
Sétáló teszt mérőeszköze:	Walking Test Kit WT 5000 (Warmbier) vagy hasonló

Erősen ajánlott az alábbi táblázatban szereplő mennyiségű, vezetőképesre 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 mért érték adódik 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. Földelési pontok 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 rendelkezéseket be kell tartani.

RENDSZER ADATLAP

Sikafloor® MultiDur ES-43 ESD
November 2025, Version 03.01
020811900000000058

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 útmutatót.

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 megfelelésségre 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, érdeklődjön 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-43 ESD
November 2025, Version 03.01
020811900000000058

SikafloorMultiDurES-43ESD-hu-HU-(11-2025)-3-1.pdf