

RENDSZER ADATLAP

Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF

Kétkomponensű, sima felületű, magas vegyi ellenállóképességű és elektrosztatikusan vezetőképes epoxigyanta padlóbevonat

TERMÉKLEÍRÁS

A Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF egy kétkomponensű, elektrosztatikusan vezetőképes, önterülő, színes, epoxigyanta padlóbevonat magas vegyi ellenállóképességgel. "Teljesen szilárd epoxi összetétel a Deutsche Bauchemie e.V. (német építéskémiai szövetség) vizsgálati eljárásának megfelelően."

FELHASZNÁLÁS

Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF Kizárólag szakmai felhasználók részére.

Felhasználható, mint:

- Magas vegyi ellenálló képességű bevonatként anyagtárolók beton és esztrich felületeire a vízet szennyező folyadékokkal szembeni védelemre (további információért keresse a Sika Műszaki Tanácsadó Szolgálatot)
- Elektrosztatikusan vezetőképes kopóréteggént gyártó és tároló létesítmények vegyi és mechanikai igénybevételnek kitett helyiségeibe

JELLEMZŐK / ELŐNYÖK

- Nagyon magas vegyi ellenállóképesség
- Magas mechanikai ellenállóképesség
- Vízálló
- Kopásálló
- Elektrosztatikusan vezetőképes

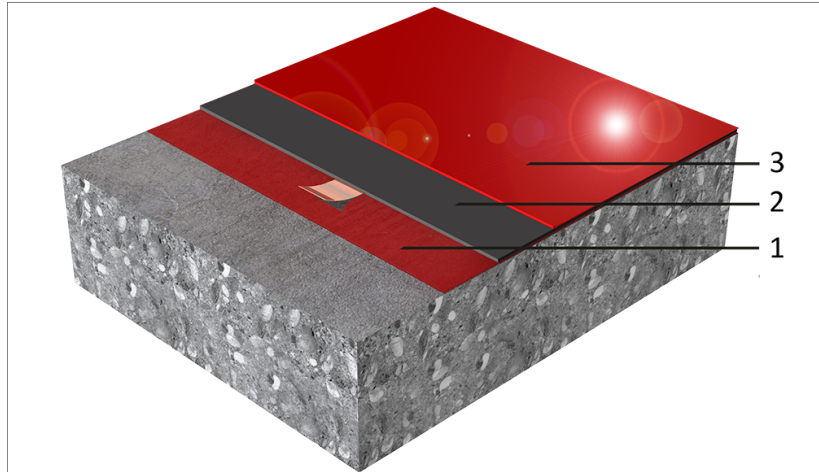
ENGEDÉLYEK / SZABVÁNYOK

- Műgyanta esztrich az MSZ EN 13813:2002 szabvány szerint, Teljesítmény nyilatkozat 02 08 01 02 019 0 000010 201, 0921 számú, bejelentett Üzemi gyártásellenőrző szerv által hitelesítve, 2017-es üzemi gyártásellenőrzésnek megfelelt, CE jelöléssel ellátva.
- Beton felületvédelmi bevonata az MSZ EN 1504-2:2004 szabvány szerint, Teljesítmény nyilatkozat 02 08 01 02 019 0 000010 201, 0921 számú, bejelentett Üzemi gyártásellenőrző szerv által hitelesítve, 2017-es üzemi gyártásellenőrzésnek megfelelt, CE jelöléssel ellátva.
- Tűzvédelmi besorolás a DIN MSZ EN 13301-1 szerint. Vizsgálati jelentés szám: 2013-B-1413/01.
- Sikafloor®-381 ECF-re vonatkozó részecske kibocsátási tanúsítvány CSM minősítő nyilatkozat - ISO 14644-1, 4 osztályú - jelentés szám: SI 1312-681
- Szikraálló a bevonati rendszerekre vonatkozó UFGS-09 97 23 szabvány szerint, vizsgálati jelentés P 8625-E, Kiwa Polymer Intézet

RENDSZER INFORMÁCIÓ

Rendszer felépítése

Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF:



1. Alapozás + Földelés	Sikafloor®-150/-160/-161 + Sika® Earthing Kit
2. Vezetőképes film	Sikafloor®-220 W Conductive
3. Vezetőképes fedőbevonat	Sikafloor®-381 ECF, F34-es kvarchomokkal töltve

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

Vegyi alapanyag	Epoxigyanta
Megjelenés	Önterülő rendszer - fényes felület
Szín	Többféle színben elérhető. A vezetésre szolgáló szénuszálak természetéből adódóan a pontos színillesztés nem lehetséges. Nagyon világos színek (pl. sárga és narancssárga) esetén ez jobban észrevehető. Közvetlen napsugárzás hatására lehet némi elszíneződés és színváltozás, de ez nem befolyásolja a bevonat funkcióját és teljesítőképességét.
Névleges rétegvastagság	kb. 1,5 mm

MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

Shore D keménység	kb. 82 (töltött gyanta)	(7 nap után / +23 °C-on)	(DIN 53 505)
Kopásállóság	kb. 40 mg (töltött gyanta)	(CS 10/1000/1000) (8 nap után / +23 °C-on)	(DIN 53109 Taber koptató vizsgálat)
Nyomószilárdság	kb. 80 N/mm ² (töltött gyanta)	(14 nap után / +23 °C-on)	(MSZ EN 196-1)
Szakítószilárdság	kb. 55 N/mm ² (töltött gyanta)	(14 nap után / +23 °C-on)	(MSZ EN 196-1)
Tűzzel szembeni viselkedés	Bfl 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, eseti igénybevétel esetén (pl. gőzborotva). *Nem egvidejű vegyi és mechanikai igénybevétel esetén.			

Elektrosztatikus viselkedés	Földelési ellenállás ¹	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Jellemző átlagos földelési ellenállás ²	$R_g < 10^6 \Omega$	(DIN MSZ EN 1081)

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.

FELHASZNÁLÁSI INFORMÁCIÓK

Anyagfelhasználás	Bevonat	Termék	Anyagszükséglet
	Alapozás	Sikafloor®-150/-160/-161	1-2 x kb. 0,3 - 0,5 kg/m ²
	Kiegyenlítő réteg (ha szükséges)	Sikafloor®-150/-160/-161 kiegyenlítő habarcs	ld. 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 fedőbevonat	Sikafloor®-381 ECF F34*-es kvarchomokkal töltve	2,5 kg/m ² kötőanyag + kvarchomok 10-15°C: töltés nélkül 15-20°C: 1 : 0,1 tömegrész 20-30°C: 1 : 0,2 tömegrész

A megadott értékek elméletiek, nem veszik figyelembe a felület porozitásából, 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 típus befolyásolja a töltés mértékét, a termék kiegyenlítő tulajdonságát és megjelenését. Általában alacsony hőmérsékleten kisebb a töltés mértéke.

Levegő környezeti hőmérséklete	+10 °C és +30 °C között
Relatív páratartalom	legfeljebb 80 % relatív páratartalom
Harmatpont	Figyeljen a páralecsapódásra! Az alapfelület (mely lehet akár a 28 napot, illetve a végső szilárdságot 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 feloldozása előtt:

RENDSZER ADATLAP

Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF
November 2025, Version 04.01
020811900000000013

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

A Sikafloor®-381 ECF-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 megadott időértékek változhatnak a környezeti feltételek, különösképpen a hőmérséklet és a relatív páratartalom függvényében.

Felhasználásra kész termék	Hőmérséklet	Gyalogosan járható	Könnyű igénybevétele	Teljes terhelés
	+10 °C	kb. 24 óra	kb. 3 nap	kb. 10 nap
	+20 °C	kb. 18 óra	kb. 2 nap	kb. 7 nap
	+30 °C	kb. 12 óra	kb. 1 nap	kb. 5 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 vezetésre szolgáló szénzálak természetéből adódóan előfordulhatnak felületi egyenetlenségek. Ez nem befolyásolja a bevonat funkcióját és teljesítményét.
- Ne dolgozza fel a Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF rendszert olyan alapfelületre, mely jelentős gőznyomásnak lehet kitéve.
- Ne szórja be az alapozást.
- A Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF rendszer frissen feldolgozott vezetőképes fedőbevonatát legalább 24 órán keresztül védje a nedvességtől, páralecsapódástól és víztől.
- A Sikafloor® vezetőképes alapozót csak azután dolgozza fel, hogy az alapozó bevonat tapadásmentesen megszáradt. Más különben fennáll a gyűrdés vagy a vezetőképeség károsodásának kockázata.
- A vezetőképes fedőbevonat legnagyobb rétegvastagsága: kb. 1,5 mm. Ezt meghaladó vastagság (2,5 kg/m²-nél nagyobb) esetén csökken a vezetőképeség.
- Bizonyos esetekben a padlófűtés és a nagy, pont-

szerű 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 repedések helytelen felmérése és kezelése csökkentett élettartamhoz és a repedések visszatéréséhez vezethet - ezáltal csökkentve vagy megszakítva a vezetést.
- A pontos színillesztés érdekében ügyeljen arra, hogy a Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF 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.

A Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF rendszer adatlapjában szereplő minden mérési eredményt (kivéve a teljesítmény nyilatkozatra vonatkozóakat) az alábbi körülmények között mérték:

Környezeti feltételek:	+23 °C / 50%
Földelési ellenállás mérőeszköze:	Metriso 2000 (Warmbier) vagy azzal egyenértékű
Felszíni ellenállás mérése:	Szén-gumi elektróda. Tömege: 2,50 kg / DIN MSZ EN 1081 szerinti tripod elektróda
Gumilap keménysége:	Shore A keménység 60 (± 10)

Erősen ajánlott az alábbi táblázatban szereplő mennyiségű vezetőképeségre vonatkozó mérés elvégzése:

RENDSZER ADATLAP

Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF
November 2025, Version 04.01
020811900000000013

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 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 útmutatóját. 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 rendelkezéseket be kell tartani.

KARBANTARTÁS

A padló megjelenésének megőrzése érdekében a Sikafloor®-381 ECF 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 és viasz 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, érdeklődjene 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-31 ECF
November 2025, Version 04.01
020811900000000013

SikafloorMultiDurES-31ECF-hu-HU-(11-2025)-4-1.pdf

