

TERMÉK ADATLAP

Sikafloor®-235 ESD

TERMÉKLEÍRÁS

A Sikafloor®-235 ESD egy kétkomponensű, szívósan rugalmas, önterülő, színes epoxi bevonat. A Sikafloor®-235 ESD a Sikafloor® Multidur ES-25 ESD és a Sikafloor® Multidur ET-25 ESD rendszerek fő részét alkotja.

FELHASZNÁLÁS

Sikafloor®-235 ESD Kizárólag szakmai felhasználók részére.

A Sikafloor®-235 ESD felhasználható:

- Elektrosztatikusan vezetőképes, önterülő, dekoratív védőrendszer, normál-közepes igénybevételű betonokhoz vagy cement esztrichekhez.
- Különösen alkalmas olyan terek bevonására, ahol az alacsony elektrosztatikus töltés (test-feszültség) és az elektrosztatikusan vezetőképes felület követelmény.
- Ezen felül alkalmas az iparban csomagoló, szerelő, tároló helységekből, mint pl. tiszta terek, gyógyszeripar, gépjárműgyártás, stb.

JELLEMZŐK / ELŐNYÖK

- Test-feszültség generálás < 30 V *
- Jó vegyi és mechanikai ellenállóság
- Könnyen felhordható
- Könnyen tisztítható és folyadékszigetelő
- Megfelel az általános ESD követelményeknek
- Kielégíti az ESD-követelményeket > 25 % RH/+23°C**

KÖRNYEZETI INFORMÁCIÓK

LEED Értékelés

A Sikafloor®-235 ESD megfelel a LEED EQ Credit 4.2 követelményeinek: Alacsony kibocsátású anyagok: Festékek & bevonatok SCAQMD Eljárás 304-91 VOC-tartalom < 100 g/l

ENGEDÉLYEK / SZABVÁNYOK

- CE-jelölés és Teljesítménynyilatkozat, mint önterülő, színes epoxigyanta bevonat az MSZ EN 1504-2: 2004 és MSZ EN 13813 szerint, a típusvizsgálat és az üzemi gyártásellenőrzés tanúsítványa alapján, melyet a bejelentett üzemi gyártásellenőrző tanúsító szerv állított ki.
- * Elektrosztatikai vizsgálat az IEC 61340-5-1 szerint, Polymer Institute, jelentés szám: P 4956-1-E, 2007. november
- ** Elektrosztatikai vizsgálat az IEC 61340-5-1 szerint, SP Institute, jelentés szám: F900355:B, 2009. február
- Megfelel az ANSI/ESD S20.20 és IEC 61340-5-1 követelményeinek (belső vizsgálat).
- Tűzvédelmi osztályba sorolás az MSZ EN 13501-1, jelentés szám: 2007-B-0181/18, MPA Drezda, Németország, 2007. május
- Sikafloor-235 ESD-re vonatkozó részecske kibocsátási igazolás (CSM) - MSZ EN ISO 14644-1, 4. osztály - jelentés szám: SI 0706-406 és GMP A osztály, jelentés szám: SI1008-533.
- Sikafloor-235 ESD-re vonatkozó szennyező anyag kibocsátási igazolás (CSM) - MSZ EN ISO 14644-8, 6.8 osztály - jelentés szám: SI 0706-406.
- Festhetőségi vizsgálat a 09-09-132-5 BMW szabvány szerint, Polymer Institute, jelentés szám: P 5541, 2008. augusztus
- Lakktűró képességi vizsgálat a Mercedes Benz-szabvány PBODC380/PBVCE380 szerint (festékekkel történő érintkezés hatására károsodó anyagok (PWIS)), mint a szilikonok, Vizsgálati jelentés: VPT-Nr. 07LL165, 2008. április.
- Szikramentesség a UFGS-09 97 23 bevonati rendszerekre, Vizsgálati jelentés: P 8625-E, Kiwa Polymer Institut



TERMÉKINFORMÁCIÓ

Vegy alapanyag	Epoxi	
Csomagolás	A komponens	19,5 kg-os tartály
	B komponens	5,5 kg-os tartály
	A+B komponens	25 kg-os felhasználásra kész egység
Megjelenés / Szín	Gyanta - A komponens	színes folyadék
	Edző - B komponens	átlátszó folyadék
	Szinte korlátlan színválaszték.	
	A vezetőképességet biztosító szénszálak jellegéből adódóan nem lehetséges a pontos színmegfelelés elérése. Nagyon élénk színekkel (például sárga és narancs) ez a hatás fokozódik. Közvetlen napsugárzás hatására lehetnek eltérések és színváltozások, ez nem befolyásolja a bevonat működését és teljesítményét.	
Eltarthatóság	Gyártástól számítva 12 hónapig	
Tárolási feltételek	A terméket az eredeti, bontatlan, sértetlen csomagolásában, száraz helyen, +5 °C és +30 °C közötti hőmérsékleten tárolja. A terméket védeni kell a közvetlen napsugárzástól.	
Sűrűség	A komponens	kb. 1.69 kg/l (MSZ EN ISO 2811-1)
	B komponens	kb. 1.03 kg/l
	Gyanta keverék	kb. 1.49 kg/l
	Minden sűrűségi érték +23 °C-on érvényes.	

MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

Shore D keménység	Kb. 58 (töltött gyanta) (7 nap / +23 °C)	(DIN 53 505)	
Kopásállóság	Kb. 60 mg (CS 10/1000/1000) (28 nap / +23 °C)	(DIN 53109 Taber kopás teszt)	
Nyomószilárdság	Gyanta: (töltött) ~ 44 N/mm ² (28 nap / +23 °C)	(MSZ EN 196-1)	
Hajlítószilárdság	Gyanta: (töltött) ~ 20 N/mm ² (28 nap / +23 °C)	(MSZ EN 196-1)	
Szakító-tapadószilárdság	> 1.5 N/mm ² (beton szakadt)	(ISO 4624)	
Vegy ellenállóképesség	Sokféle vegyi anyaggal szemben ellenálló. További információért kérjük forduljon a Sika Műszaki Szaktanácsadóhoz.		
Hőellenállás	Kitettség*	Száraz hő	
	Tartós	+50 °C	
	Rövid idejű, legfeljebb 7 nap	+80 °C	
	Rövid idejű, nedves hőhatás* +80°C-ig, alkalmi igénybevétel esetén (pl.gőzborotvás tisztítás).		
	*Nem egyidejű vegyi és mechanikai igénybevétel esetén.		
Elektrosztatikus viselkedés	Levezetési ellenállás ¹⁾	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Átlagos levezetési ellenállás ²⁾	$R_g < 10^6 \Omega$	(DIN EN 1081)
	Test-feszültség generálás ²⁾	< 100 V	(IEC 61340-4-5)
	Rendszer ellenállás (Sze-mély/Padló/Lábbeli) ³⁾	< 35 M Ω	
	¹⁾ IEC 61340-5-1 és ANSI/ESD S20.20 követelményei szerint ²⁾ A környezeti feltételektől (hőmérséklet, páratartalom) és a mérőberendezésektől függően a mérési eredmények változhatnak. ³⁾ Vagy < 10 ⁹ Ω + test-feszültség generálás < 100 V, amennyiben a leolvasott érték > 35 M Ω .		

RENDSZER INFORMÁCIÓ

Rendszerek

Kérjük, olvassa el az alábbi rendszer adatlapokat:

Sikafloor® Multidur ES-25 ESD

Sima, egyszínű, nagy teljesítményű ESD epoxi padlóbevonat

Sikafloor® Multidur ET-25 ESD

Texturált, egyszínű, nagy teljesítményű ESD epoxi padlóbevonat

FELHASZNÁLÁSI INFORMÁCIÓK

Keverési arány

A komponens: B komponens = 78:22 (tömeg szerint)

Anyagfelhasználás

Bevonatrendszer	Termék	Anyagfelhasználás
Önterülő kopóréteg (Rétegvastagság kb. 1,5 mm)	Sikafloor®-235 ESD F34 kvarchomokkal töltve	Legfeljebb 2,5 kg/m ² kötőanyag + F34 kvarchomok A töltési arányok változásai a hőmérséklet függvényében: 1 : 0,1 aránytól (2,3 + 0,2 kg/m ²) 1 : 0,3 arányig (1,9 + 0,6 kg/m ²)
Strukturált bevonat (Rétegvastagság kb. 0,5 mm)	Sikafloor®-235 ESD + Extender T + Thinner C	0,7 - 0,8 kg/m ² 1,5 - 2% (tömeg szerint) 1,5 - 2% (tömeg szerint)

Ezek elméleti értékek, nem veszik figyelembe az alapfelület porozításából, kialakításából, egyenetlenségéből és a veszteségből származó további anyagszükségletet.
Részletes információért olvassa el a vonatkozó rendszer adatlapokat.

Levegő környezeti hőmérséklete

+10 °C és +30 °C között

Relatív páratartalom

Legfeljebb 80 % relatív páratartalom

Harmatpont

Ügyeljen a páralecsapódásra!
Az alapfelület és a kezeletlen padló legalább 3 °C-kal a harmatpont felett legyen, így csökken a páralecsapódás és a kivirágzás kockázata a padló felületén.

Alapfelület hőmérséklete

+10 °C és +30 °C között

Alapfelület nedvességtartalma

< 4 % tömeg% nedvességtartalom
Vizsgálati módszer: Sika®-Tramex mérőműszer, CM-mérő vagy szárítószekrény
Nem lehet felszálló nedvesség az ASTM szerint (polietilén fólia)

Fazékidő

Hőmérséklet	Idő
+10 °C	kb. 40 perc
+20 °C	kb. 25 perc
+30 °C	kb. 15 perc

Felhasználásra kész termék

Hőmérséklet	Járható	Könnyű igénybevétele	Teljes terhelés
+10 °C	kb. 4 nap	kb. 8 nap	kb. 10 nap
+20 °C	kb. 3 nap	kb. 6 nap	kb. 7 nap
+30 °C	kb. 2nap	kb. 5 nap	kb. 6 nap

A megadott időértékek körülbelüliek, függnek a változó környezeti feltételektől.

TERMÉK ADATLAP

Sikafloor®-235 ESD

Május 2020, Version 02.01

020811020020000044

FELHASZNÁLÁSI TUDNIVALÓK

ALPFELÜLET MINŐSÉG / ELŐKEZELÉS

- A beton alapfelület legyen ép, megfelelő nyomószilárdságú (legalább 25 N/mm²), legalább 1,5 N/mm²-es tapadószilárdsággal.
- Az alapfelület legyen tiszta, száraz, szennyeződések-től (por, olaj, zsír, bevonatok, cementiszap, felületkezelés) és laza, málló részektől mentes.
- Javasolt tesztfelület készítése.
- A beton alapfelületet mechanikusan készítse elő homokszórással vagy marással, a cementiszap eltávolítása és egy nyitott textúrájú felület előállítása érdekében.
- A gyenge betont távolítsa el, a felületi hibákat (pl. lyukak, üregek) tárja fel. Az alapfelület javítását (lyukak/üregek feltöltése, felület kiegyenlítés) a megfelelő Sikafloor®, Sikadur® és Sikagard® termékekkel végezze. A beton, vagy esztrich felületét alapozza le, vagy egyenlítse ki, hogy egy sík felületet kapjon. A felület egyenetlensége befolyásolja a rétegvastagságot és ezáltal a vezetőképességet. A kiálló, magasabb részeket csiszolással távolítsa el.
- A termék feldolgozása előtt minden port, laza és málló részt távolítsa el a felületről, lehetőleg kefével vagy ipari porszívóval.

KEVERÉS

Összekeverés előtt géppel alaposan keverje fel az A komponenst. Miután az összes B komponenst hozzáadta az A komponenshez, keverje folyamatosan 2 percen keresztül, míg homogén keveréket kap. A és B komponensek összekeverése után adjon hozzá F34 kvarchomokot (0.1-0.3 mm) vagy Sikafloor® Filler 1-et, és keverje további 2 percet, míg egyenletes keveréket kap. Az alapos keverés érdekében öntse a bekevert anyagot egy másik edénybe, majd keverje át újra, míg sima, egyenletes keveréket kap. Ne keverje túl sokáig, így elkerülhető a levegő bezárása.

Keverőeszköz

Sikafloor®-235 ESD-t alacsony sebességű elektromos keverőgép (300–400 ford./perc)vagy más alkalmas eszköz segítségével alaposan keverje össze.

FELHASZNÁLÁS

Sima felületű kopóréteg:

A Sikafloor®-235 ESD anyagot öntsük ki a felületre, majd egyenletesen terítsük szét fogazott glettvas segítségével (pl. nagy felületi lehúzó száma: 656., fogazott simító száma: 25. (www.polyplan.com)). Majd azonnal hengereljük át (10 percen belül) két irányban tüksék hengerrel, biztosítsunk ezzel egyenletes vastagságot. Miután egyenletesen szétterítettük az anyagot, fordítsuk meg a fogazott simítót, és a sima felével megvalósíthatjuk az esztétikus, jó minőségű simítást.

Struktúrált kopóréteg:

Sikafloor®-235 ESD (+ Thinner C & Extender T) anyagot fogazott glettvasal hordjuk fel (pl. glettvas száma: 999, vagy 777, fogazott simító száma: 23. (www.polyplan.com)), majd struktúr henger segítségével hengerelje át (keresztirányban).

ESZKÖZÖK TISZTÍTÁSA

Használat után azonnal tisztítson meg minden eszközt és berendezést Thinner C-vel. A kikeményedett és/vagy megszilárdult anyag csak mechanikusan távolítható el.

KARBANTARTÁS

A padló megjelenésének megőrzése érdekében a Sikafloor®-235 ESD feldolgozása után azonnal távolítsa el minden rászóródott anyagot és alaposan tisztítsa meg forgókefével, súrológéppel, súroló-vízfelszívó takarítógéppel, nagynyomású vízzel, mosó és porszívó eljárással stb. a megfelelő mosószerek és viasz felhasználásával.

A Sikafloor®-235 ESD tisztításával kapcsolatban kérjük, olvassa el a Sikafloor®- Tisztítási útmutatót.

TOVÁBBI DOKUMENTUMOK

Felület felmérése & előkészítése

Sika Eljárási útmutató: Felületek felmérése és előkészítése padlóburkolati rendszerekhez

Alkalmazástechnikai útmutató

Sika Eljárási útmutató: Keverés és a padlóburkolati rendszerek feldolgozása

Karbantartás

Sika Eljárási útmutató: Sikafloor® Tisztítási módszer

KORLÁTOZÁSOK

- Ne dolgozza fel a Sikafloor®-235 ESD-t olyan alapfelületre, melynek megemelkedhet a nedvességtartalma.
- Az anyag felhordása előtt mérje meg a beton alapfelület nedvességtartalmát és a harmat pontot. Amennyiben a nedvességtartalom > 4 tömeg%, alkalmazza a Sikafloor® EpoCem®-et, mint ideiglenes párazáró réteget.
- Ne hígítsa az alapozót. A frissen feldolgozott Sikafloor®-235 ESD-t legalább 24 órán keresztül védje a nedvességtől, páralecsapódástól és víztől.
- A Sikafloor®-235 ESD tixotrop változatának mérési eredményei a felületi profil eltérése miatt különbözők lehetnek.
- A Sikafloor®-235 ESD nem alkalmazható olyan helyen, ahol tartósan víz van jelen.
- Az ESD ruházatnak, a környezeti feltételeknek, a mérőeszközöknek, a padló tisztaságának és a vizsgálatot végző személynek jelentős hatása van a mérési eredményekre.
- Bizonyos esetekben a padlófűtés és a nagy pontszerű terhelés együttes hatása lenyomatot okozhat a gyantában.
- A Sikafloor®-235 ESD rugalmasságának köszönhetően nagy pontszerű terhelés hatására lenyomat keletkezhet a gyantában.
- Amennyiben ideiglenes fűtésre van szükség, ne használjon gázt, olajat, paraffint vagy más fosszilis fűtőanyagot, mivel ezek nagy mennyiségű CO₂ és vízpára képződésével járnak, melyek kedvezőtlen hatással vannak a bevonatra. Fűtéshez kizárólag elektromos meleg levegő-fűtőt használjon.
- A repedések helytelen felmérése és kezelése csökkent élettartamhoz vezethet és a repedések visszatéréséhez.

TERMÉK ADATLAP

Sikafloor®-235 ESD

Május 2020, Version 02.01

020811020020000044

- A pontos színillesztés érdekében ügyelje arra, hogy minden felületre azonos gyártási számú Sikafloor®-235 ESD-t hordjon fel.
- A kopóréteg maximum rétegvastagsága: kb. 1.5 mm. A túlzott vastagság (több, mint 2.5 kg/m²) csökkenti a vezetőképességet.
- A vezetőképes padlórendszer alkalmazása előtt mintafelületet kell készíteni. Ezt a mintafelületet ki kell értékelni és el kell fogadtatni a kivitelezővel / megbízóval. A mérési eredményt és a vezetőképesség mérésének módszerét meg kell adni a specifikációban és az eljárási utasításban.
- Ne használjon Sikafloor®-230 ESD fedőbevonatot a Sikafloor®-235 ESD átvonására.
- Az összes fizikai tulajdonságot a Quarzwerke GmbH Frechen és a Sikafloor-Filler 1, 0,1–0,3 mm-es kvarchomokkal határozták meg. Más típusú kvarchomok alkalmazása hatással lesz a termékre, mint például töltöttségi fok, kiegyenlítő tulajdonságok és esztétika.

TERMÉKADATOK ALAPJA

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

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.

ÖKOLÓGIA, EGÉSZSÉG ÉS BIZTONSÁG

Biztonsági tudnivalók 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.

2004/42/EK IRÁNYELV - A VOC (ILLÉKONY SZERVES VE- GYÜLETEK) KIBOCSÁTÁSÁNAK KORLÁTOZÁSA

A 2004/42/EK európai uniós irányelv szerint a felhasználásra kész termék legnagyobb megengedett VOC tartalma (termék kategória IIA / j sb típus) 500 g/l (2010-es határérték).

A felhasználásra kész Sikafloor®-235 ESD legnagyobb VOC tartalma ≤ 500 g/l.

Sika Hungária Kft.

Építőipari Üzletág
1117 Budapest, Prielle Kornélia u. 6.
Tel: +36 1/371-2020
Fax: +36 1/371-2022
info@hu.sika.com
www.sika.hu

JOGI TUDNIVALÓK

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 megfelelésre 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.