

TERMÉK ADATLAP

Sikafloor®-381 ECF

Kétkomponensű, vegyszerálló, elektrosztatikusan vezetőképes, epoxigyanta padlóbevonat

TERMÉKLEÍRÁS

A Sikafloor®-381 ECF kétkomponensű, elektrosztatikusan vezetőképes, önterülő, színes epoxigyanta kiváló vegyi ellenálló képességgel. 100% szárazanyag tartalmú epoxigyanta a Deutsche Bauchemie e.V. (német építéskémiai anyagokkal foglalkozó szervezet) vizsgálatai alapján.

FELHASZNÁLÁS

Sikafloor®-381 ECF Kizárólag szakmai felhasználók részére.

A termék felhasználható:

- Sima, elektrosztatikusan vezetőképes padlóbevonatként
- Beszórt, elektrosztatikusan vezetőképes padlóbevonatként

A termék az alábbi területeken alkalmazható:

- Autóipari létesítmények
- Kármentők
- Tárolóhelyiségek, raktárak
- Repülőgép hangárok
- Akkumulátor töltésére szolgáló helyiségek
- Robbanásveszélyes helyiségek

JELLEMZŐK / ELŐNYÖK

- Kiváló vegyi és mechanikai ellenálló képesség
- Vízálló
- Kopásálló
- Elektrosztatikusan vezetőképes
- Választható felületi profil: csúszásmentes vagy sima

KÖRNYEZETI INFORMÁCIÓK

- Megfelel a LEED v4 Anyagok és Források (MR) kredit követelményeinek: Építési termékek nyilván tartásba vétele és optimalizálása - Környezetvédelmi Terméknyilatkozatok
- Környezetvédelmi Terméknyilatkozat (EPD) az MSZ EN 15804 szerint. EPD az Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU) által függetlenül hitelesítve.

ENGEDÉLYEK / SZABVÁNYOK

- CE jelölés és Teljesítmény Nyilatkozat az MSZ EN 1504-2:2004 szabvány szerint -Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására - A beton felületvédelmi rendszerei - Bevonat
- CE jelölés és Teljesítmény nyilatkozat az MSZ EN 13813:2002 szerint - Esztrichhabarcsok és esztrichcek - Esztrichhabarcs - Tulajdonságok és követelmények - Műgyanta esztrich
- Megfelel a DIN IEC 61340-4-1 (belső vizsgálat) követelményeinek
- Tűzvédelmi besorolás, MSZ EN 13501-1:2012-01, Sikafloor®-381 ECF, MPA, jelentés száma: 2013-B-1412
- Részecske kibocsátás, ISO 14644-1, Sikafloor®-381 ECF, CSM Fraunhofer, vizsgálati jelentés száma: SI 1709-952
- VOC kibocsátás, ISO 14644-8, Sikafloor®-381 ECF, CSM Fraunhofer, vizsgálati jelentés száma: SI 1709-952
- Szikraállóság, UFGS-09 97 23, Sikafloor®-381 ECF, kiwa, vizsgálati jelentés száma: P 8625-E ▪

TERMÉKINFORMÁCIÓ

| | | | |
|--|---|-------------------------|---------------------|
| Alapanyag | Epoxygyanta | | |
| Csomagolás | A komponens | 21,25 kg-os tartály | |
| | B komponens | 3,75 kg-os tartály | |
| | A+B komponens | 25 kg-os tartály | |
| | Ömlesztett kiserelés: | | |
| | A komponens | 250 kg-os hordó | |
| B komponens | 190 kg-os hordó | | |
| További csomagolási egységekről tájékozódjon az aktuális árjegyzékből. | | | |
| Eltarthatóság | Gyártási időtől számítva 24 hónapig | | |
| Tárolási feltételek | A terméket az eredeti, bontatlan, sértetlen csomagolásában, száraz helyen, +5°C és +30°C közötti hőmérsékleten tárolja. Mindig olvassa el a csomagolás címkéjét. A termék biztonságos kezelésére és tárolására vonatkozó információkért olvassa el a termék aktuális Biztonsági Adatlapját. | | |
| Megjelenés / Szín | Az azonos színárnyalat biztosítása érdekében minden területre azonos gyártási számú terméket dolgozzon fel. | | |
| | A komponens | színes folyadék | |
| | B komponens | átlátszó folyadék | |
| | Sokféle színben kapható. További információért forduljon a Sika Ügyfélszolgálatához. | | |
| | A vezetőképességet biztosító szénszálak jellegéből adódóan a pontos színegyezés elérése nem lehetséges. Nagyon élénk színek (pl. citrom- és narancssárga) ez a hatás fokozódik. Közvetlen napsugárzás hatására előfordulhat enyhe elszíneződés, színváltozás, de ez nem befolyásolja a bevonat működését és teljesítményét. | | |
| Sűrűség | Gyanta | Sűrűség +23°C-on | (MSZ EN ISO 2811-1) |
| | A komponens | 1,77 kg/l | |
| | B komponens | 1,04 kg/l | |
| | Töltetlen gyanta keverék | 1,60 kg/l | |
| | Szárazanyag tartalom (súly) | 100% | |
| Szárazanyag tartalom (mennyiség) | 100% | | |
| MŰSZAKI INFORMÁCIÓK | | | |
| Shore D keménység | 7 nap után, +23°C-on | kb. 82 | (DIN 53505) |
| Kopásállóság | kb. 40 mg, 1 : 0,3 arányban F34 homokkal töltve (CS10 /1000 g /1000 ciklus) (8 nap után, +23°C-on) | | (DIN 53109) |
| Nyomószilárdság | 14 nap után, +23°C-on (1:0,3 arányban F34 homokkal töltve) | kb. 80 MPa | (MSZ EN 196-1) |
| Hajlítószilárdság | 14 nap után, +23°C-on (1:0,3 arányban F34 homokkal töltve) | kb. 55 MPa | (MSZ EN 196-1) |
| Shakító-tapadósilárdság | > 1,5 N/mm ² (beton szakadt) | | (MSZ EN ISO 4624) |

Elektrosztatikus viselkedésLevezetési ellenállás $R_z < 10^9 \Omega$ (IEC 61340-4-1)Átlagos levezetési ellenállás $R_g < 10^6 \Omega$ (MSZ EN 1081)

A termék megfelel az ATEX 153 követelményeinek.
A leolvasási érték a környezeti feltételektől (pl. hőmérséklet, páratartalom) és a mérőberendezéstől függően változhat.

Alkalmazási hőmérséklet**Nedvességnek és nedves hőhatásnak való kitettség**

A legalább 3-4 mm vastagságú, beszórt Sikafloor® rendszer ellenálló a rövid ideig tartó nedvességnek, illetve nedves hőhatásnak +80°C-ig, ha a kitettség csak átmeneti (1 óránál rövidebb). Ha a termék magas hőmérsékletnek van kitéve (+80°C-ig), az egyidejű mechanikai vagy vegyi igénybevétel károsíthatja a bevonatot.

- Magas hőmérsékleten ne tegye ki a terméket vegyi vagy mechanikai igénybevételnek.

| Kitettség | Száraz hő |
|--------------------------|------------------|
| Tartós | +50°C |
| Rövid ideig, max. 7 nap | +80°C |
| Rövid ideig, max. 12 óra | +100°C |

Vegyi ellenállóképesség

Laboratóriumi vizsgálatok alapján sokféle vegyi anyaggal szemben ellenálló. További információért forduljon a Sika Műszaki Osztályához.

RENDSZER INFORMÁCIÓ**Rendszerek**

Kérjük, olvassa el az alábbi Rendszer Adatlapokat:

| | |
|---------------------------------|--|
| Sikafloor® Multidur ES-31 ECF | Sima felületű, vegyszerálló, vezetőképes, epoxigyanta padlóbevonat |
| Sikafloor® Multidur ET-31 ECF/V | Texturált felületű, vegyszerálló, elektrosztatikusan vezetőképes, epoxigyanta bevonat függőleges felületekre |
| Sikafloor® Multidur EB-31 ECF | Beszórt felületű, egyszínű, vezetőképes, vegyszerálló, csúszásmentes, epoxigyanta padlóbevonat |

FELHASZNÁLÁSI INFORMÁCIÓK**Keverési arány**

A komponens : B komponens **85 : 15 (tömeg szerint)**

Anyagfelhasználás

| Bevonatrendszer | Termék | Anyagfelhasználás |
|--|--|--|
| Kopóréteg, vízszintes felületen (rétegvastagság kb. 1,5 mm) | Sikafloor®-381 ECF, F34-es kvarchomokkal töltve (0,1 - 0,3 mm) | 2,5 kg/m ² kötőanyag + kvarchomok |
| Kopóréteg, függőleges felületen (rétegvastagság kb. 1,5 mm) | Sikafloor®-381 ECF + 2,5 - 4 tömeg% Extender T | 2 x 1,25 kg/m ² |
| Csúszásmentes, beszórt rendszer (rétegvastagság) kb. 2,5 mm) | Sikafloor®-381 ECF, feleslegben beszórva 0,5-1,0 mm szilícium-karbid | 1,6 kg/m ² töltetlen kötőanyag + szilícium-karbid 0,5 - 1,0 mm (5 - 6 kg/m ²) |

A vízszintes felületre feldolgozandó kopóréteg töltési aránya függ az alapfelület hőmérsékletétől.

| Hőmérséklet | A+B komponens : Töltőanyag (tömeg szerint) | Anyagfelhasználás (kg/m ² , 1,5 mm vastagsághoz) |
|---------------|--|---|
| +10°C - +15°C | 1 : 0 | 2,5 kg csak kötőanyag |
| +15°C - +20°C | 1 : 0,1 | 2,3 kg kötőanyag + 0,2 kg kvarchomok |
| +20°C - +30°C | 1 : 0,2 | 2,1 kg kötőanyag + 0,4 kg kvarchomok |

Megjegyzés: A megadott értékek elméletiek, nem veszik figyelembe a felület porozitásából, kialakításából, a szintbeli eltérésekből vagy a veszteségből eredő többlet anyagszükségletet. A pontos anyagszükséglet kiszámításához az adott alapfelületi feltételek mellett és a feldolgozáshoz használt eszközzel dolgozza fel a terméket egy próbafelületre.

Maximális rétegvastagság

Az előírtnál nagyobb rétegvastagságban történő feldolgozás esetén csökken a termék vezetőképessége.

| | | | | |
|--------------------------------|---|-------------------------------------|----------------------------|------------------------|
| Termék hőmérséklete | +10°C és +30°C között | | | |
| Levegő környezeti hőmérséklete | +10°C és +30°C között | | | |
| Relatív páratartalom | Legfeljebb 80% | | | |
| Harmatpont | Ügyeljen a páralecsapódásra! Az alapfelület és a még ki nem keményedett anyag hőmérséklete legalább 3°C-kal harmatpont felett legyen, így csökken a páralecsapódás és a kivirágzás kockázata a feldolgozott termék felületén. Az alacsony hőmérséklet és a magas páratartalom növeli a kivirágzás valószínűségét. | | | |
| Alapfelület hőmérséklete | +10°C és +30°C között | | | |
| Alapfelület nedvességtartalma | Alapfelület | Vizsgálati módszer | Nedvességtartalom | |
| | Cementbázisú alapfelület | Sika® Tramex mérőműszer | ≤ 4% | |
| | Cementbázisú alapfelület | Kalcium-karbid módszer (CM módszer) | ≤ 4% | |
| | Ne legyen felszálló nedvesség (ASTM D4263, polietilén fólia) | | | |
| Fazékidő | Hőmérséklet | Idő | | |
| | +10°C | kb. 60 perc | | |
| | +20°C | kb. 30 perc | | |
| | +30°C | kb. 15 perc | | |
| Szilárdulási idő | Alapfelület hőmérséklete | Legfeljebb | Legalább | |
| | +10°C | kb. 3 nap | kb. 48 óra | |
| | +20°C | kb. 2 nap | kb. 24 óra | |
| | +30°C | kb. 1 nap | kb. 12 óra | |
| | A megadott időértékek közelítő jellegűek, függenek a változó környezeti feltételektől, különösképp a hőmérséklettől és a relatív páratartalomtól. | | | |
| Felhasználásra kész termék | Hőmérséklet | Gyalogosan járható | Könnyű igénybevétel | 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 |
| | A megadott időértékek közelítő jellegűek, függenek a változó környezeti feltételektől, különösképp a hőmérséklettől és a relatív páratartalomtól. | | | |

TERMÉKADATOK ALAPJA

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

TOVÁBBI DOKUMENTUMOK

- Sika® Alkalmazástechnikai Útmutató: Padlóbevonati rendszerek felületének vizsgálata és előkészítése
- Sika® Alkalmazástechnikai Útmutató: Sikafloor® padlóbevonati rendszerek kikeverése és feldolgozása

ÖKOLÓGIA, EGÉSZSÉG ÉS BIZTONSÁG

A termék használata előtt kérjük olvassa el az aktuális, vonatkozó biztonsági adatlapot. A biztonsági adatlap tartalmazza a fizikai, ökológiai, toxikológiai és biztonságtechnikai adatokat, valamint tájékoztatást nyújt a vegyi anyagok biztonságos kezelésére, tárolására és ártalmatlanítására vonatkozóan.

FELHASZNÁLÁSI TUDNIVALÓK

BERENDEZÉS

Válassza ki a feladathoz legalkalmasabb eszközt:
KEVERÉS

- Egy keverőszáras, elektromos keverőgép (300-400 ford./perc)
- Dupla keverőszáras, elektromos keverőgép (>700 W, 300-400 ford./perc)
- Kaparó
- Tiszta keverőedények

FELDOLGOZÁS

- Szállítókosci
- Széles lehúzó, cikkszám: 656, fogazott pengével, cikkszám: 25 (www.polyplan.com)
- Acéltüskés henger

ALAPFELÜLET MINŐSÉG

HÉZAGOK ÉS REPEDÉSEK ELŐKEZELÉSE

A repedések nem megfelelő felmérése és kezelése a bevonat csökkent élettartamát és visszatérő repedést okozhat.

A teljes bevonat feldolgozása előtt a munkahézagok és az alapfelületben lévő statikus felületi repedések előkezelést igényelnek. Sikadur® vagy Sikafloor® gyanták használata javasolt.

ALAPFELÜLET ÁLLAPOTA

A cementbázisú alapfelület (beton, esztrich) legyen szerkezetileg ép és megfelelő nyomószilárdságú (legalább 25 N/mm²), legalább 1,5 N/mm² tapadószilárdsággal. Az alapfelület legyen tiszta, száraz, szennyeződésektől (pl. kosz, olaj, zsír, bevonatok, cementiszap, felületkezelés) és laza, málló részektől mentes.

ALAPFELÜLET ELŐKÉSZÍTÉS

ALAPFELÜLET MECHANIKUS ELŐKÉSZÍTÉSE

Fúrt lyukak és üregek feltárása

A felület mechanikus előkészítése során tárja fel teljesen a furatokat, üregeket.

1. Távolítsa el a gyenge cementbázisú alapfelületet.
2. Mechanikusan készítse elő a cementbázisú alapfelületet szemcseszórással, csiszolással vagy marással a cementiszap eltávolítása érdekében.
3. A vékony rétegű gyanta feldolgozása előtt csiszolással távolítsa el a kiálló részeket.
4. A termék feldolgozása előtt távolítsa el a felületről a port és a laza, málló részeket egy ipari porszívóval.
5. A felület kiegyenlítéséhez, a repedések, lyukak és üregek kitöltéséhez használja a megfelelő Sikafloor®, Sikadur® vagy Sikagard® terméket.

Felület kiegyenlítése vezetőképes padlók esetén

A beton vagy esztrich alapfelületet ki kell egyenlíteni vagy alapozóval kell kezelni a sima felület elérése érdekében. Az egyenetlenségek befolyásolják a bevonat rétegvastagságát, ezáltal a vezetőképesességét is.

A felület kiegyenlítésére és a hibák kijavítására alkalmas termékekre vonatkozó további információért forduljon a Sika Műszaki Osztályához.

NEM CEMENTBÁZISÚ ALAPFELÜLET ELŐKÉSZÍTÉSE

A nem cementbázisú alapfelületek előkészítésére vonatkozó további információért forduljon a Sika Műszaki Osztályához.

KEVERÉS

1. Keverje fel az A (gyanta) komponenst kb. 10 másodpercen keresztül, egy keverőszáras keverőgéppel (300–400 ford./perc).
2. Adja a B (edző) komponenst az A komponenshez. Ezt dupla keverőszáras keverőgéppel keverje (300–400 ford./perc, > 700 W).
3. A két komponens keverése közben fokozatosan adja hozzá a szükséges töltő-, illetve adalékanyagokat. Ne keverje túl sokáig a levegő bezárásának csökkentése érdekében.
4. Keverje további 2 percen keresztül, míg egységes keveréket kap.
5. Az alapos keveredés biztosítása érdekében öntse az anyagot egy tiszta edénybe és keverje át újra legalább 1 percen keresztül, míg sima, egyenletes keveréket kap.
6. Az utolsó keverés közben kaparja le a keverőedény oldaláról és az aljáról az anyagot egy egyenes szélű simítóval.

FELHASZNÁLÁS

- Feldolgozás után legalább 24 órán keresztül védje a terméket a nedvességtől, páralecsapódástól és a vízzel való közvetlen érintkezéstől.
- Ne dolgozza fel a terméket olyan alapfelületre, melynél felszálló nedvesség fordulhat elő.
- 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 meleglevegő fűjót használjon.
- Bizonyos esetekben a padlófűtés vagy a magas környezeti hőmérséklet és a nagy pontszerű terhelés

TERMÉK ADATLAP

Sikafloor®-381 ECF

Augusztus 2024, Version 03.01

020811020020000053

együttes hatása benyomódásokat okozhat a gyanútban.

- Ha az alapfelület CM-mérővel mért nedvességtartalma nagyobb, mint 4 tömeg%, dolgozzon fel Sikafloor® EpoCem®-et ideiglenes párazáró réteggént. További információért forduljon a Sika Műszaki Osztályához.

KOPÓRÉTEG (VÍZSZINTES FELÜLETRE)

FONTOS Ne hígítsa az alapozót. Az alapfelület vezetőképes alapozóval bevont, tapadásmentes legyen.

1. Öntse a bekevert anyagot az alapfelületre (anyag-szükségletet ld. Felhasználási Információk).
2. Egy fogazott simító segítségével egyenletesen oszlasa szét az anyagot a felületen.
3. A fogazott simító sima felével simítsa át a felületet az esztétikusabb megjelenésű felületért.
4. Hengerelje át a felületet két irányban, egymásra merőlegesen egy tuskés hengerrel.

KOPÓRÉTEG (FÜGGŐLEGES FELÜLETRE)

1. Egy simítóval egyenletesen dolgozza fel a terméket a felületre.
2. Helyezze el a földelőlemezeket.
3. Dolgozza fel a vezetőképes bevonatot.
4. Dolgozza fel a második réteget a felületre egy simítóval.

CSÚSZÁSMENTES KOPÓRÉTEG

FONTOS Ne hígítsa az alapozót. Az alapfelület vezetőképes alapozóval bevont, tapadásmentes legyen.

1. Öntse a bekevert anyagot az alapfelületre (anyag-szükségletet ld. Felhasználási Információk).
2. Egy fogazott simító segítségével egyenletesen oszlasa szét az anyagot a felületen.
3. Szórja be a felületet feleslegben szilícium-karbiddal az előírt mennyiségben.
4. Miután teljesen megszáradt, söpörje le a felesleges szilícium-karbidot, majd porszívózza le a felületet.

ESZKÖZÖK TISZTÍTÁSA

Használat után közvetlenül tisztítsa meg minden eszközt és berendezést Sika® Thinner C-vel. A kikeményedett anyag csak mechanikusan távolítható el.

KARBANTARTÁS

A padló megjelenésének megőrzése érdekében a termék feldolgozása után azonnal távolítsa el minden rászóródott anyagot és rendszeresen tisztítsa a padlót forgókefével, súrológéppel, súroló-szívó takarítógéppel, nagynyomású vízzel, mosó- és porszívó gépekkel, a megfelelő tisztítószerrel és karbantató termékek felhasználásával. További információért ld. Sika Alkalmazástechnikai Útmutató: Sikafloor® padlóburkolatok tisztítási útmutatója c. dokumentumot.

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



TERMÉK ADATLAP

Sikafloor®-381 ECF
Augusztus 2024, Version 03.01
020811020020000053

HELYI KORLÁTOZÁSOK

Kérjük vegye figyelembe, hogy az egyedi helyi szabályozások miatt a termék adatlapban szereplő információk és a termék ajánlott felhasználási módjai országonként eltérőek lehetnek. A tényleges termék adatokra és a 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 Sika ajánlásainak megfelelően tárolják, kezelik és használják. Ezen információkból, bármilyen írásos javaslatunkból, illetve más tanácsunkból az anyagban, az alapfelületben és a helyszíni körülményekben lévő különbségek miatt semmilyen az értékesítésre vagy adott célra való megfelelésre vonatkozó garancia, vagy jogi vonatkozásból eredő kötelezettség nem származtatható. A termék felhasználójának ellenőriznie kell a terméknek az adott felhasználási módnak és célnak való megfelelést. A Sika fenntartja a jogot a termékek tulajdonságainak megváltoztatására. Harmadik fél tulajdonjogát figyelembe kell venni. Minden megrendelést elfogadjunk a jelenlegi értékesítési és szállítási feltételeink szerint. A felhasználónak minden esetben az adott termék legfrissebb Termék Adatlapját kell figyelembe vennie, amit kérésre rendelkezésére bocsátunk.

Sikafloor-381ECF-hu-HU-(08-2024)-3-1.pdf