

PRODUKTOVÝ LIST

Sikafloor®-381 ECF

2-komponentní, epoxidový, elektrostaticky vodivý, chemicky odolný podlahový nátěr

POPIS PRODUKTU

Sikafloor®-381 ECF je 2-komponentní, elektrostaticky vodivý samonivelační barevná epoxidová pryskyřice s velmi vysokou chemickou odolností. Celkový obsah pevných částic, podle testovací metody „Deutsche Bauchemie“

POUŽITÍ

Sikafloor®-381 ECF může být použit pouze proškolenými aplikátory

Produkt se používá jako:

- Hladký elektrostaticky vodivý podlahový nátěr
- Prosypaný elektrostaticky vodivý podlahový nátěr

Produkt se používá pro aplikace:

- Automotive výroba
- Záchytné vany
- Skladovací prostory
- Sklady
- Letecké hangáry
- Místnosti na nabíjení baterií
- Oblasti s vysokým rizikem výbuchu

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Vysoká chemická odolnost
- Vysoká mechanická odolnost
- Nepropustný pro kapaliny
- Odolný proti oděru
- Elektrostaticky vodivý
- Volitelné povrchové profily protiskluzové nebo hladké

UDRŽITELNÝ ROZVOJ

- Splňuje hodnocení a požadavky LEED® v4 - (MR) Credit: Building product disclosure and optimization — Environmental Product Declarations
- Vydáno Environmental Product Declaration (EPD) podle EN 15804. EPD ověřeno nezávislou organizací "Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)"

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- CE značení a Prohlášení o vlastnostech podle EN 1504-2: 2004 Výrobky a systémy na ochranu a opravu povrchu betonu - Nátěr
- CE značení a Prohlášení o vlastnostech podle EN 13813 Potěrové materiály a podlahové potěry - Potěrové materiály - Pryskyřičný potěrový materiál
- Splňuje požadavky podle DIN IEC 61340-4-1
- Třída reakce na oheň podle EN 13501-1, Test report č. 2013-B-1413/01, třída: B_{f1}-s1
- Emise částic - certifikát Sikafloor®-381 ECF CSM Statement of Qualification - ISO 14644-1, třída 4 - Report č. SI 1312-681
- Odolnost proti jiskře podle UFGS-09 97 23, Test report č. P 8625-E, Kiwa Polymer Institut

INFORMACE O PRODUKTU

| | | | | | | | |
|----------------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------|------------------|-------------|-------------------|
| Chemická báze | Epoxid | | | | | | |
| Balení | Nádoba - komponent A | Nádoba 21,25 kg | | | | | |
| | Nádoba - komponent B | Nádoba 3,75 kg | | | | | |
| | Nádoba - komponent A+B | Nádoba 25 kg | | | | | |
| | Průmyslová balení: | | | | | | |
| | Nádoba - komponent A | Sud 250 kg | | | | | |
| | Nádoba - komponent B | Sud 190 kg | | | | | |
| | Dostupné varianty balení viz platný ceník. | | | | | | |
| Skladovatelnost | 24 měsíců od data výroby | | | | | | |
| Podmínky skladování | Produkt musí být skladován v originálních, neotevřených a nepoškozených uzavřených obalech v suchu při teplotách +5 °C až +30 °C. Vždy se informacími na obalu. Informace o bezpečné manipulaci a skladování naleznete v platném bezpečnostním listu. | | | | | | |
| Vzhled / Barva | DŮLEŽITÉ Zajištění konzistentního sladění barev Pro konzistentní shodu barev zajistěte, aby byl produkt v každé oblasti aplikován ze stejných čísel kontrolních šarží. <table border="1"><tr><td>Komponent A</td><td>barevná kapalina</td></tr><tr><td>Komponent B</td><td>bezbarvá kapalina</td></tr></table> Dostupné v široké škále barev. Ohledně dostupnosti prosím kontaktujte zákaznický servis Sika. Přesné sladění barev Poznámka: Vzhledem k povaze uhlíkových vláken zajišťujících vodivost není možné dosáhnout přesné shody barev. U velmi jasných odstínů barev (jako je žlutá a oranžová), je tento jev výraznější. Poznámka: Pokud je výrobek vystaven přímému slunečnímu záření, může dojít k určité změně barvy a rozdílům odstínu. Toto nemá žádný vliv na funkci a výkon produktu. | | | Komponent A | barevná kapalina | Komponent B | bezbarvá kapalina |
| Komponent A | barevná kapalina | | | | | | |
| Komponent B | bezbarvá kapalina | | | | | | |
| Objemová hmotnost | Pryskyřice | Objemová hmotnost při +23 °C | (EN ISO 2811-1) | | | | |
| | Komponent A | ~1,77 kg/l | | | | | |
| | Komponent B | ~1,04 kg/l | | | | | |
| | Namíchaná směs bez plniva | ~1,6 kg/l | | | | | |
| Obsah sušiny hmotnostně | 100 % | | | | | | |
| Obsah sušiny objemově | 100 % | | | | | | |
| TECHNICKÉ INFORMACE | | | | | | | |
| Tvrdość Shore D | Vytvrzeno 7 dní při +23 °C | ~82 | (DIN 53 505) | | | | |
| Odolnost proti obrusu | Pryskyřice (plněná F34 v poměru 1 : 0,3): 10/1000 g/1000 cyklů) (8 dní / +23 °C) | ~40 mg (CS) | (DIN 53 109) (Taber Abraser Test) | | | | |
| Pevnost v tlaku | Vytvrzeno 14 dní při +23 °C (plněno pískem F34 v poměru 1:0,3) | ~80 MPa | (EN 196-1) | | | | |
| Pevnost v ohybu | Vytvrzeno 14 dní při +23 °C (plněno pískem F34 v poměru 1:0,3) | ~55 MPa | (EN 196-1) | | | | |

Tahová přídržnost > 1,5 N/mm² (porušení v betonu) (ISO 4624)

Elektrostatické vlastnosti
Zemní svodový odpor $R_g < 10^9 \Omega$ (IEC 61340-4-1)
Průměrná hodnota zemního odporu $R_g < 10^6 \Omega$ (EN 1081)

Tento výrobek splňuje požadavky směrnice ATEX 137.
Údaje se mohou lišit v závislosti na okolních podmínkách (např. vlhkost) a měřícím zařízení.

Teplotní odolnost

| Zatížení | Suché teplo |
|----------------------------|-------------|
| Trvalé | +50 °C |
| Krátkodobé - max. 7 dní | +80 °C |
| Krátkodobé - max. 12 hodin | +100 °C |

Chemická odolnost
Laboratorně definovaná odolnost vůči mnoha konkrétním chemikáliím.
Než budete pokračovat, kontaktujte technické oddělení Sika pro podrobnější informace.

SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Systémy

| | |
|--|---|
| Více informací naleznete v níže uvedených systémových listech: | |
| Sikafloor® Multidur ES-31 ECF | Hladký, epoxidový podlahový nátěr. Chemicky odolný, elektrostaticky vodivý epoxidový podlahový nátěr |
| Sikafloor® Multidur ES-31 ECF/V | Hladký, epoxidový podlahový nátěr. Chemicky odolný, elektrostaticky vodivý epoxidový podlahový nátěr na svislé plochy |
| Sikafloor® Multidur EB-31 ECF | Prosypaný, barevný, elektrostaticky vodivý epoxidový podlahový nátěr s vysokou chemickou odolností a protiskluzností |

APLIKAČNÍ INFORMACE

Poměr míchání Komponent A : komponent B 85 : 15 (hmotnostně)

Spotřeba

| Nátěrový systém | Produkt | Spotřeba |
|---|---|---|
| Vodivá nosná vrstva pro vodorovné plochy (tloušťka vrstvy ~1,5 mm) | Sikafloor®-381 ECF plněný křemičitým pískem F34 (zrnitost 0,1–0,3 mm) | 2,5 kg/m ² pojivo + křemičitý písek |
| Vodivá nosná vrstva pro svislé plochy (tloušťka vrstvy ~1,5 mm) | Sikafloor®-381 ECF + 2,5–4 hm.% Extender T (hmotnostně) | 2x 1,25 kg/m ² |
| Prosypaný systém s protiskluznými vlastnostmi (tloušťka vrstvy ~2,5 mm) | Sikafloor®-381 ECF, prosypaný do přebytku karbidem křemíku zrnitosti 0,5–1,0 mm | 1,6 kg/m ² pojivo bez pliniva karbid křemíku zrnitost 0,5–1,0 mm (5–6 kg/m ²) |

Poměr vyplnění vodorovných ploch nosné vrstvy je závislý na teplotě podkladu.

| Teplota | Komponenty A+B : plnivo (hmotnostně) | Spotřeba (kg/m ² při 1,5 mm) |
|----------------|--------------------------------------|---|
| +10°C až +15°C | 1 : 0 | 2,5 kg - pouze pojivo |
| +15°C až +20°C | 1 : 0,1 | 2,3 kg pojiva + 0,2 kg křemičitý písek |
| +20°C až +30°C | 1 : 0,2 | 2,1 kg pojiva + 0,4 kg křemičitý písek |

Poznámka: Údaje o spotřebě jsou teoretické a neumožňují použití dalšího

materiálu v důsledku porézности povrchu, profilu povrchu, odchylek v úrovni, plýtvání nebo jakýchkoli jiných odchylek. Pro výpočet přesné spotřeby pro specifické podmínky podkladu a navrhované aplikační vybavení aplikujte produkt na testovací plochu.

Nadměrná tloušťka vrstvy

Poznámka: Aplikace produktu nad uvedenou tloušťku způsobuje sníženou vodivost.

| | | | | |
|--|---|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Teplota produktu | Maximum | +30 °C | | |
| | Minimum | +10 °C | | |
| Teplota vzduchu v okolí | Maximum | +30 °C | | |
| | Minimum | +10 °C | | |
| Relativní vzdušná vlhkost | 80 % r.v. max. | | | |
| Rosný bod | Pozor na kondenzaci. Podklad a nevytvrzený aplikovaný produkt musí být alespoň +3 °C nad rosným bodem, aby se snížilo riziko kondenzace nebo výkvětu na povrchu aplikovaného produktu. Nízké teploty a vysoká vlhkost zvyšují pravděpodobnost vzniku výkvětu. | | | |
| Teplota podkladu | Maximum | +30 °C | | |
| | Minimum | +10 °C | | |
| Obsah vlhkosti v podkladu | Podklad | Testovací metoda | Obsah vlhkosti | |
| | Cementové podklady | Sika®-Tramex meter | ≤ 4 % | |
| | Cementové podklady | CM – měření | ≤ 4 % | |
| Bez vztlínající vlhkosti dle ASTM D4263 (polyetylenová fólie). | | | | |
| Zpracovatelnost | Teplota | Čas | | |
| | +10 °C | ~60 minut | | |
| | +20 °C | ~30 minut | | |
| | +30 °C | ~15 minut | | |
| Čas vytvrzení | Teplota podkladu | Maximum | Minimum | |
| | +10 °C | ~3 dny | ~48 hodin | |
| | +20 °C | ~2 dny | ~24 hodin | |
| | +30 °C | ~1 den | ~12 hodin | |
| Poznámka: Doby jsou pouze přibližné a mohou být ovlivněny měnicími se podmínkami okolí, především teplotou a relativní vlhkostí vzduchu. | | | | |
| Materiál je schopen provozu | Teplota | Pochůznost | Lehké zatížení | Plné vytvrzení |
| | +10 °C | ~24 hodin | ~3 dny | ~10 dní |
| | +20 °C | ~18 hodin | ~2 dny | ~7 dní |
| | +30 °C | ~12 hodin | ~1 den | ~5 dní |
| Poznámka: Doby jsou pouze přibližné a mohou být ovlivněny měnicími se podmínkami okolí, především teplotou a relativní vlhkostí vzduchu. | | | | |

PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produktovém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

DALŠÍ DOKUMENTACE

- Metodická příručka: Vyhodnocení a příprava podkladu pro aplikaci podlahových systémů
- Metodická příručka: Míchání a aplikace podlahových systémů

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Uživatel si musí před použitím jakýchkoliv výrobků přečíst nejnovější bezpečnostní listy. Informace a rady týkající se bezpečné manipulace s chemickými výrobky, jejich skladování a likvidace najdou uživatelé v nejnovějších bezpečnostních listech obsahující fyzikální, ekologické, toxikologické a jiné údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

INSTRUKCE PRO APLIKACI

VYBAVENÍ PRO APLIKACI

Vyberte nejvhodnější vybavení požadované pro projekt:

MÍCHÁNÍ

- Elektrické jednovřetenové míchadlo (300-400 ot./min.)
- Elektrický jednovřetenové míchadlo (> 700 W, 300-400 ot./min.)
- Škrabka
- Čisté nádoby na míchání

APLIKACE

- Přepravka na namíchaný materiál
- Velkoplošná škrabka č. 656, ozubené čepele č. 25 (www.polyplan.com)
- Válečky s ocelovými hroty

KVALITA PODKLADU

DŮLEŽITÉ

Nesprávné ošetření trhlin

Nesprávné posouzení a ošetření trhlin může vést ke snížení životnosti a reflexnímu praskání.

OŠETŘENÍ SPÁR A TRHLIN

Konstrukční spáry a stávající statické povrchové trhliny v podkladu vyžadují před aplikací celé vrstvy předúpravu. Použijte pryskyřice Sikadur® nebo Sikafloor®.

STAV PODKLADU

Cementové podklady (beton / potěr) musí být konstrukčně pevné a dostatečné pevnosti v tlaku (minimálně 25 N/mm²) s minimální pevností v tahu 1,5 N/mm². Podklady musí být čisté, suché a zbavené všech kontaminantů, jako jsou nečistoty, olej, mastnota, nátěry, cementové mléko povrchové úpravy a uvolněný drobný materiál.

PŘÍPRAVA PODKLADU

MECHANICKÁ PŘÍPRAVA PODKLADU

DŮLEŽITÉ

Odhalení děr a dutin

Při mechanické přípravě povrchu se ujistěte, že jsou zcela odkryty výduchové otvory a dutiny.

1. Odstraňte slabé cementové podklady.
2. Cementové podklady připravte mechanicky pomocí abrazivního tryskání nebo broušení/frézování k odstranění cementového mléka.
3. Před aplikací tenkovrstvých pryskyřic odstraňte vyvýšená místa broušením.
4. Před aplikací produktu použijte průmyslový vysavač k odstranění veškerého prachu, uvolněného a drobného materiálu z aplikačního povrchu.

5. K vyrovnání povrchu nebo vyplnění trhlin, děr a dutin použijte produkty z řady materiálů Sikafloor®, Sikadur® a Sikagard®.

Vyrovnání podkladu pro vodivé podlahy

Poznámka: Betonový nebo potěrový podklad je třeba ošetřit základním nátěrem nebo vyrovnat, aby se dosáhlo rovného povrchu. Nerovnoměrnost ovlivňuje tloušťku vrstvy a tím i vodivost.

Pro podrobnější informace o výrobcích pro vyrovnávání a opravy vad kontaktujte technické oddělení Sika PŘÍPRAVA PODKLADU NECEMENTOVÉ PODKLADY Pro Informace o přípravě necementového podkladu kontaktujte technické oddělení Sika.

MÍCHÁNÍ

1. Míchejte komponent A (pryskyřici) po dobu ~10 sekund pomocí jednovřetenového míchadla (300–400 ot./min.).
2. Přidejte komponent B (tvrdidlo) do komponentu A. Použijte elektrické dvouvřetenové míchadlo (300–400 ot./min., > 700 W).
3. Během míchání komponentů A + B postupně přidávejte požadované plnivo nebo agregát. Poznámka Vyvarujte se přílišnému míchání, aby se minimalizovalo strhávání vzduchu.
4. Míchejte další 2 minuty, dokud nedosáhne jednotné směsi.
5. Pro zajištění důkladného promíchání přelijte materiál do čisté nádoby a znovu míchejte po dobu alespoň 1 minuty, abyste dosáhli hladké konzistentní směsi.
6. Během závěrečné fáze míchání seškrábněte stěny a dno míchací nádoby rovným hladítkem nebo špachtlí.

APLIKACE

DŮLEŽITÉ

Chraňte před vlhkostí

Po aplikaci chraňte výrobek před vlhkostí, kondenzací a přímým kontaktem s vodou po dobu nejméně 24 hodin.

DŮLEŽITÉ

Neaplikujte na vztlínající vlhkost

Neaplikujte na podklady se vztlínající vlhkostí.

DŮLEŽITÉ

Dočasné vytápění

Pokud je vyžadováno dočasné vytápění, nepoužívejte ohřivače na plyn, olej, petrolej nebo jiná fosilní paliva. Ty produkují velké množství oxidu uhličitého a vodní páry, což může nepříznivě ovlivnit povrchovou úpravu.

1. K vytápění používejte pouze elektrická horkovzdušná dmychadla.

DŮLEŽITÉ

Vtisky

Za určitých podmínek může podlahové vytápění nebo vysoké okolní teploty v kombinaci s vysokým bodovým zatížením vést k vtiskům do pryskyřice.

DŮLEŽITÉ

Dočasná bariéra proti vlhkosti

Pokud je obsah vlhkosti podkladu měřený metodou CM > 4 % hmotnosti, aplikujte dočasnou bariéru proti vlhkosti Sikafloor® EpoCem®.

1. Pro více informací kontaktujte technické oddělení Sika.

Produktový list

Sikafloor®-381 ECF
Září 2023, Verze 02.01
020811020020000053



NOSNÁ VRSTVA (HORIZONTÁLNÍ PLOCHY)

Předpoklady

DŮLEŽITÉ Základní nátěr neprosypávejte. Vodivý základní nátěr musí být nanesen a po celé ploše zaschnout, aby byl nelepivý.

1. Nalijte smíchaný produkt na povrch. Poznámka: Spotřeba je uvedena v části Aplikační informace.
2. Produkt aplikujte rovnoměrně na povrch pomocí ozubeného hladítka.
3. Otáčejte vroubkovaným hladítkem a vyhladte povrch pro esteticky vyšší stupeň dokončení.
4. Převálečujte povrch ve dvou navzájem kolmých směrech pomocí válečku s hroty.

NOSNÁ VRSTVA (VERTIKÁLNÍ PLOCHY)

1. Aplikujte produkt rovnoměrně na povrch pomocí hladítka.
2. Umístěte zemnicí desky.
3. Aplikujte vodivou vrstvu.
4. Aplikujte druhou vrstvu produktu rovnoměrně na povrch pomocí hladítka.

NOSNÁ VRSTVA S ODOLNOSTÍ PROTI SKLUZU

Předpoklady

DŮLEŽITÉ Základní nátěr neprosypávejte. Vodivý základní nátěr musí být nanesen a po celé ploše zaschnout, aby byl nelepivý.

1. Nalijte smíchaný produkt na povrch. Poznámka: Spotřeba je uvedena v části Aplikační informace.
2. Produkt aplikujte rovnoměrně na povrch pomocí ozubeného hladítka.
3. Povrch prosypte karbidem křemíku podle specifikované spotřeby.
4. Po konečném vysušení smetě přebytečný karbid křemíku. Poznámka: Povrch musí být vysát.

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Očistěte veškeré použité nářadí a aplikační vybavení ihned po aplikaci pomocí ředidla Sika, typ C (Thinner C). Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

ÚDRŽBA

Pro zachování vysoce estetického vzhledu je nutné jakékoliv znečištění ihned řádně odstranit a pro zajištění fyzikálně mechanických vlastností musí být pravidelně čištěn pomocí vhodných rotačních strojů, vysokotlakým čističem, mycí a vysávací technikou za použití vhodných prostředků. Více informací naleznete v Metodické příručce pro ochranu a čištění podlahových systémů Sikafloor®.

MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku specifických místních předpisů se deklarovaná data a doporučená použití tohoto produktu mohou v jednotlivých zemích lišit. Přesné údaje o produktu a jeho použití naleznete v místním produktovém listu.

PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na www.sika.cz.

Sika CZ, s.r.o.

Bystrcká 1132/36

CZ-624 00 Brno

tel: +420 546 422 464

sika@cz.sika.com

www.sika.cz



Produktový list

Sikafloor®-381 ECF

Září 2023, Verze 02.01

020811020020000053

Sikafloor-381ECF-cs-CZ-(09-2023)-2-1.pdf

