STAVÍME NA DŮVĚŘE

PRODUKTOVÝ LIST

# Sikafloor®-390 ECF N

2-komponentní chemicky odolný elektrostaticky vodivý podlahový nátěr

## POPIS PRODUKTU

Sikafloor®-390 ECF N je 2-komponentní, elektrostaticky vodivá, samonivelační epoxidová pryskyřice s vysokou chemickou odolností. Je speciálně navržen pro povrchy v oblastech zabezpečených bariérami proti úniku kapalin kontaminujících spodní vodu.

## POUŽITÍ

Sikafloor®-390 ECF N může být použit pouze proškolenými aplikátory

Produkt může být použit jako:
- Hladký elektrostaticky vodivý podlahový nátěr

Poznámka:
- Produkt lze používat pouze pro vnitřní použití.

## VLASTNOSTI / VÝHODY

- Přizpůsobuje se pohybu podkladu
- Elektrostaticky vodivý
- Nepropustný pro kapaliny

## SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- CE značení a Prohlášení o vlastnostech podle EN 13813:2002 — Potěrový pryskyřičný materiál pro vnitřní použití v budovách
- CE značení a Prohlášení o vlastnostech podle EN 1504-2:2004 — Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí — Část 2: Systémy ochrany povrchu betonu — Nátěr

## INFORMACE O PRODUKTU

| | | |
|---|---|---|
| **Balení** | Nádoba Komponent A | 20,75 kg |
| | Nádoba Komponent B | 4,25 kg |
| | Nádoba Komponent A + Komponent B | 25 kg sada |
| **Vzhled / Barva** | Komponent A | barevná kapalina |
| | Komponent B | žlutavá, transparentní |
| | Poznámka: Pokud je produkt vystaven přímému slunečnímu záření, může dojít k určitému odbarvení a barevným změnám. To nemá žádný vliv na funkci a výkon nátěru.<br>Poznámka: Barevné odchylky mohou nastat v důsledku plnění křemičitým pískem nebo vlákny z uhlíkových vláken.<br>Poznámka: Vzhledem k povaze uhlíkových vláken poskytujících vodivost se mohou vyskytnout povrchové nerovnosti. To nemá žádný vliv na funkci a výkon nátěru.<br>K dispozici v široké škále barev. Ohledně dostupnosti kontaktujte zákaznický servis Sika. | |
| **Skladovatelnost** | 12 měsíců od data výroby | |

| | |
|---|---|
| **Podmínky skladování** | Produkt musí být skladován v originálním, neotevřeném a nepoškozeném uzavřeném obalu v suchu při teplotách od +5 °C do +30 °C. Vždy se řiďte informacemi na obalu.<br>Informace o bezpečné manipulaci a skladování najdete v aktuálním bezpečnostním listu. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Objemová hmotnost** | Komponent A | ~1,66 kg/l | (EN ISO 2811-1) |
| | Komponent B | ~1,05 kg/l | |
| | Namíchaný produkt | ~1,51 kg/l | |

| | |
|---|---|
| **Obsah sušiny hmotnostně** | 100 % |
| **Obsah sušiny objemově** | 100 % |

## TECHNICKÉ INFORMACE

| | | |
|---|---|---|
| **Tvrdost Shore D** | ~50 (po 7 dnech při +23 °C) | (EN ISO 868) |
| **Odolnost proti obrusu** | ~30 mg (CS10 / 1000 g / 1000 cyklů) (po 7 dnech při +23 °C) | (EN ISO 5470-1) |
| **Pevnost v ohybu** | ~4 MPa (po 7 dnech při +23 °C) | (EN ISO 178) |
| **Tahová přídržnost** | > 1.5 N/mm² (porušení v betonu) | (EN 1542) |
| **Chemická odolnost** | Odolný vůči mnoha chemikáliím. Další informace vám poskytne technické oddělení Sika. | |

**Teplotní odolnost**

| | |
|---|---|
| Krátkodobě, maximum 7 dní | +60 °C |

DŮLEŽITÉ
**Bez současného současné mechanického a chemického zatížení**
Je-li výrobek vystaven vyšším teplotám (do +60 ° C), nevystavujte jej současně chemickému a / nebo mechanickému zatížení, protože by mohlo dojít k poškození výrobku.

**Elektrostatické vlastnosti** (EN 1081)

| | |
|---|---|
| Průměrná hodnota zemnícího odporu | RG ≤ $10^6$ Ω to $10^7$ Ω |

Poznámka: Výsledky měření mohou být ovlivněny oděvy proti elektrostatickému výboji, okolními podmínkami, měřicím zařízením, čistotou podlahy a zkušebním personálem.

## APLIKAČNÍ INFORMACE

| | | |
|---|---|---|
| **Poměr míchání** | Komponent A : Komponent B (hmotnostně) | 83 : 17 |

**Spotřeba**

| Nátěrový systém | Produkt | Spotřeba |
|---|---|---|
| Nosná vrstva - vodorovné povrchy (tloušťka vrstvy ~1,5 mm) | Sikafloor®-390 ECF N | 2,5 kg/m² |
| Nosná vrstva - vertikální povrchy (tloušťa vrstvy ~1,5 mm) | Sikafloor®-390 ECF N + 2,5 % až 4 % (hmotnostně) Sika® Extender T | 2 × 1,25 kg/m² |
| Nosná vrstva - protiskluzová (tloušťa vrstvy ~2,5 mm) | Sikafloor®-390 ECF N prosypaný do přebytku karbidem křemíku zrnitosti (0,5–1,0 mm) | 1,6 kg/m² pojiva bez plniva<br>5–6 kg/m² karbid křemíku |

Poznámka: Tyto údaje jsou teoretické a neumožňují žádný další materiál z důvodu povrchové póréznosti, profilu povrchu, rozdílů úrovní, plýtvání nebo jiných vlivů. Aplikujte produkt na zkušební plochu, abyste zjistili přesnou spotřebu pro konkrétní podmínky podkladu a navrhované aplikační vybavení.

DŮLEŽITÉ
**Maximální tloušťka vrstvy**
Tloušťka nášlapné vrstvy musí být ~ 1,5 mm. Nadměrná tloušťka (více než 2,5 kg/m²) způsobuje sníženou vodivost.

**Teplota produktu**

| | |
|---|---|
| Minimum | +10 °C |
| Maximum | +30 °C |

**Teplota vzduchu v okolí**

| | |
|---|---|
| Minimum | +10 °C |
| Maximum | +30 °C |

**Relativní vzdušná vlhkost**
80 % r.v. max

**Rosný bod**
Pozor na kondenzaci. Podklad a nevytvrzený aplikovaný produkt musí být minimálně +3 °C nad rosným bodem, aby se snížilo riziko kondenzace nebo výkvětu na povrchu aplikovaného produktu. Nízké teploty a podmínky vysoké vlhkosti zvyšují pravděpodobnost vzniku výkvětu.

**Teplota podkladu**

| | |
|---|---|
| Minimum | +10 °C |
| Maximum | +30 °C |

**Obsah vlhkosti v podkladu**
<4% hmotnostně (Sika® Tramex meter)
Bez vzlínající vlhkosti (ASTM D4263, polyetylénová fólie)
Podklad musí být viditelně suchý bez stojaté vody.

**Zpracovatelnost**

| | |
|---|---|
| +10 °C | ~60 minut |
| +20 °C | ~30 minut |
| +30 °C | ~10 minut |

**Čekací doba / přetíratelnost**

| Teplota podkladu | Minimum | Maximum |
|---|---|---|
| +10 °C | 48 hodin | 6 dní |
| +20 °C | 24 hodin | 4 hodiny |
| +30 °C | 18 hodin | 2 hodiny |

Poznámka: Doby jsou přibližné a budou ovlivněny změnami okolních podmínek, zejména teplotou a relativní vlhkostí.

**Materiál je schopen provozu**

| Teplota | Pochozí | Lehké zatížení | Plné vytvrzení |
|---|---|---|---|
| +10 °C | ~48 hodin | ~6 dní | ~14 dní |
| +20 °C | ~30 hodin | ~4 dny | ~10 dní |
| +30 °C | ~20 hodin | ~3 dny | ~7 dní |

Poznámka: Doby jsou přibližné a budou ovlivněny změnami okolních podmínek, zejména teplotou a relativní vlhkostí.

## 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: Hodnocení a příprava povrchů pro podlahové systémy
- Metodická příručka: Míchání a aplikace podlahových systémů

## OMEZENÍ

DŮLEŽITÉ
**Vtisky**
Za určitých podmínek může podlahové topení nebo vysoké teploty okolí v kombinaci s vysokým bodovým zatížením vést k vtiskům do pryskyřice.

## 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

DŮLEŽITÉ
**Důsledně dodržujte instalační postupy**
Důsledně dodržujte instalační postupy definované v Metodických příručkách, aplikačních příručkách a pracovních pokynech, které musí být vždy přizpůsobeny skutečným podmínkám stavby.

## VYBAVENÍ PRO APLIKACI

**Aplikační vybavení**
Pro aplikaci tohoto produktu doporučujeme zubovou stěrku, jako je: Large-Surface Scraper No. 656, Toothed blades No. 25 (www.polyplan.com)
**Míchací zařízení**
Elektrické dvoumetlové míchadlo (> 700 W, 300 až 400 ot/min)

## KVALITA PODKLADU / PŘEDPŘÍPRAVA

**Obsah vlhkosti podkladu**
Ke stanovení obsahu vlhkosti podkladu lze použít následující zkušební metody:
- Sika®-Tramex meter
- CM měření
- Metoda sušení v troubě

Produkt lze aplikovat na podklady s obsahem vlhkosti <4%. Podklad musí být viditelně suchý bez stojaté vody.
**Stav podkladu**
Cementové podklady (beton / potěr) musí být konstrukčně zdravé a dostatečně pevné v tlaku (minimálně 25 N / mm2) s minimální pevností v tahu 1,5 N / mm2.
Podklady musí být zbaveny všech nečistot, jako jsou špína, olej, mastnota, nátěry, cementové mléko, povrchové úpravy a uvolněný drobivý materiál.

## MÍCHÁNÍ

1. Míchejte komponent A (pryskyřice) po dobu ~ 30 sekund.
2. Přidejte komponent B (tvrdidlo) do komponentu A.
3. Míchejte komponenty A + B nepřetržitě ~ 3 minuty, dokud nedosáhnete jednotně zbarvené směsi.
4. **(Volitelně)** V případě potřeby postupně přidávejte mezi 2,5% a 4% hmotnosti podlahové pryskyřice Sika® Extender T.
5. Pokud byly přidány další materiály, míchejte další 2 minuty, dokud nedosáhnete jednotné směsi.
6. Pro zajištění důkladného promíchání nalijte materiál do jiné nádoby a znovu promíchejte, abyste dosáhli hladkého a rovnoměrného promíchání.
7. Během závěrečné fáze míchání alespoň jednou seškrábněte strany a dno míchací nádoby hladítkem s plochou nebo rovnou hranou, aby bylo zajištěno úplné promíchání.

## APLIKACE

DŮLEŽITÉ
**Dočasné vytápění**
Pokud je požadováno dočasné vytápění, nepoužívejte ohřívače na bázi plynu, oleje, petroleje nebo jiných fosilních paliv. Ty produkují velké množství oxidu uhličitého i vodní páry, což může nepříznivě ovlivnit povrch. Pro vytápění používejte pouze elektrická horkovzdušná dmychadla.
DŮLEŽITÉ
**Provádění předběžných zkoušek**
Před úplnou aplikací projektu musí být provedeny předběžné zkoušky / modelové aplikace a musí být dohodnuty postupy se všemi stranami.
**Samonivelační nosná vrstva**
1. Nalijte namíchaný produkt na podklad. Poznámka: Spotřeba je uvedena v části Aplikační informace.
2. Aplikujte produkt jedním z nástrojů uvedených v části Aplikační vybavení.
3. Abyste dosáhli hladkého povrchu, vyhlaďte povrch plochou stranou hladítka.
4. Převálečkujte povrch ve dvou navzájem kolmých směrech pomocí ocelového válečku s hroty.

**Nosná vrstva (svislý povrch)**
DŮLEŽITÉ
**Je vyžadován Sika® Extender T.**
Pro tuto aplikaci je nutný přídavek Sika® Extender T během procesu míchání. Viz spotřeba v Aplikačních informacích.
1. Aplikujte první vrstvu válečkem se spotřebou uvedenou v části Informace o aplikaci.
2. Nechte první vrstvu vytvrdit, jak je uvedeno v Čekací doba na přetírání.
3. Namontujte uzemňovací desky.
4. Aplikujte válečkem vodivý základní nátěr.
5. Nechejte vodivý základní nátěr vytvrdit, viz Čekací doba na přetírání vodivého základního nátěru.
6. Aplikujte druhou vrstvu válečkem se spotřebou uvedenou v části Aplikační informace.

**Nosná vrstva s protiskluzovou úpravou**
1. Nalijte namíchaný produkt na podklad. Poznámka: Spotřeba viz Aplikační informace.
2. Aplikujte produkt jedním z nástrojů uvedených v části Aplikační vybavení.
3. Prosypejte povrch do přebytku karbidem křemíku, jak je uvedeno ve spotřebě.
4. Po vytvrzení materiálu odstraňte přebytečné plnivo průmyslovým vysavačem.

**Texturovaný povlak**
- Nalijte namíchaný produkt na podklad. Poznámka: Spotřeba je uvedena v Aplikačních informacích.
- Aplikujte produkt ve dvou navzájem kolmých směrech pomocí texturovaného válečku. Poznámka: Jednolité povrchové úpravy lze dosáhnout, pokud je během aplikace zachován „mokrý“ okraj.

## 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.

## SMĚRNICE 2004/42/CE - OMEZENÍ EMISÍ VOC

Podle směrnice EU 2004/42/CE je maximální povolený obsah VOC (produktová kategorie IIA / j typ SB) 500 g/l (limity 2010) pro produkt připravený k použití. Maximální obsah VOC pro produkt připravený k použití je <500 g/l VOC.

## 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