



## INFORMACE O PRODUKTU

<b>Chemická báze</b>	Epoxid.	
<b>Balení</b>	Komponent A	21,25 kg
	Komponent B	3,75 kg
	Směs A+B	25 kg (kompletní balení)
<b>Vzhled / Barva</b>	Komponent A - pryskyřice	barevná, kapalina
	Komponent B - tvrdidlo	bílá, kapalina
	Na výběr z široké škály barevných odstínů. Díky přirozeným vlastnostem obsažených vodivých uhlíkových vláken, vykazují barevné odstíny mírnou odchylku. U velmi světlých odstínů (např. žlutý a oranžový) je tento jev výraznější. Při přímém slunečním osvětlení dochází ke změnám odstínu nebo blednutí pigmentu, tento jev nemá vliv na funkci a odolnost podlahového systému.	
<b>Skladovatelnost</b>	12 měsíců od data výroby	
<b>Podmínky skladování</b>	Materiál musí být skladován v originálním, neotevřeném a nepoškozeném balení, v suchu a za teploty mezi +5 °C a +30 °C.	
<b>Objemová hmotnost</b>	Komponent A	~ 1,73 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
	Komponent B	~ 1,05 kg/l
	Směs A+B	~ 1,6 kg/l
	Uvedené hodnoty jsou platné při +23 °C.	
<b>Obsah sušiny hmotnostně</b>	~ 100 %	
<b>Obsah sušiny objemově</b>	~ 100 %	

## TECHNICKÉ INFORMACE

<b>Tvrdost Shore D</b>	~ 60 (po 14 dnech / +23 °C)	(DIN 53 505)
<b>Odolnost proti obrusu</b>	~ 75 mg (CS 10/1000/1000) (8 dní/+23 °C)	(DIN 53 109) (Taber Abraser Test)
<b>Pevnost v ohybu</b>	~ 10 N/mm <sup>2</sup> (8 dní/+23 °C)	(DIN 53455)
<b>Protahení při přerušení</b>	~ 20 % (8 dní/+23 °C)	(DIN 53455)
<b>Tahová přídržnost</b>	> 1,5 N/mm <sup>2</sup> (porušení v betonu)	(ISO 4624)
<b>Chemická odolnost</b>	Odolný vůči mnoha chemikáliím. Na Technickém servisu Sika CZ, s.r.o. si vyžádejte tabulku chemických odolností.	
<b>Teplotní odolnost</b>	<b>Zatížení *</b>	<b>Suché teplo</b>
	Trvalé	+50 °C
	Krátkodobé - max. 7 dní	+80 °C
	Krátkodobé - max. 12 hodin	+100 °C
	Krátkodobé zatížení vlhkým teplem až do +80 °C pouze příležitostně (např. při čištění parou). * Bez současného chemického a mechanického zatížení..	
<b>Elektrostatické vlastnosti</b>	Zemní svodový odpor <sup>1)</sup>	$R_g < 10^9 \Omega$ (IEC 61340-4-1)
	Průměrná hodnota zemnicího odporu <sup>2)</sup>	$R_g < 10^6 \Omega$ (DIN EN 1081)

<sup>1)</sup> Tento výrobek splňuje požadavky směrnice ATEX 137.

<sup>2)</sup> Naměřené údaje mohou vykazovat vysokou odchylku, která je způsobena podmínkami prostředí (např. teplota, vlhkost) a také metodikou měření a druhem měřicího přístroje.

## SYSTÉMOVÉ INFORMACE

### Systémy

Více informací naleznete v níže uvedených systémových listech:

Sikafloor® Multidur ES-39 ECF	Hladký, houževnatě elastický, barevný, elektrostaticky vodivý epoxidový podlahový nátěr s vysokou chemickou odolností
Sikafloor® Multidur ES-39 ECF/V	Hladký, houževnatě elastický, chemicky odolný, elektrostaticky vodivý epoxidový podlahový nátěr na svislé plochy
Sikafloor® Multidur EB-39 ECF	Prosypaný, barevný, elektrostaticky vodivý epoxidový podlahový nátěr s vysokou chemickou odolností a protiskluzností

Poznámka: Uvedené skladby systémů musí být přesně dodrženy a nesmí být měněny.

## 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®-390 ECF	2,5 kg/m <sup>2</sup>
Vodivá nosná vrstva pro svislé plochy (tloušťka vrstvy ~ 1,5 mm)	Sikafloor®-390 ECF + 2,5 – 4 % Extender T (hmotnostně)	2 x 1,25 kg/m <sup>2</sup>
Vodivá nosná vrstva s protiskluznými vlastnostmi (tloušťka vrstvy ~ 2,5 mm)	Sikafloor®-390 ECF, prosypaný do přebytku karbidem křemíku zrnitosti 0,5 – 1,0 mm	1,6 kg/m <sup>2</sup> pojiva bez plniva karbid křemíku 0,5 – 1,0 mm (5 – 6 kg/m <sup>2</sup> )

Výše uvedené údaje jsou pouze informativní a nepočítají s další spotřebou materiálu způsobenou pórovitostí a nerovnostmi podkladu. Ztráty rovněž nejsou započítány.

Více informací naleznete v příslušném technickém listu.

### Teplota vzduchu v okolí

+10 °C min./+30 °C max.

### Relativní vzdušná vlhkost

80 % r.v. max.

### Rosný bod

Pozor na kondenzaci.  
Teplota podkladu během aplikace musí být minimálně o 3 °C vyšší, než je rosný bod.

### Teplota podkladu

+10 °C min./+30 °C max.

### Obsah vlhkosti v podkladu

< 4 %  
Testovací metoda: Sika®-Tramex meter, CM – měření, nebo metoda Oven-dry.  
Bez vzrůstající vlhkosti dle ASTM (polyetylenová fólie).

### Zpracovatelnost

Teplota	Čas
+10 °C	~ 60 minut
+20 °C	~ 30 minut
+30 °C	~ 10 minut

## Čas vytvrzení

Před aplikací Sikafloor®-220 W Conductive na Sikafloor®-390 ECF vyčkejte:

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

Poznámka: Výše uvedené údaje jsou pouze přibližné a mohou být ovlivněny měnícími se podmínkami okolí, především teplotou a relativní vlhkostí vzduchu.

## Materiál je schopen provozu

Teplota	Pochůzlost	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: Výše uvedené údaje jsou pouze přibližné a mohou být ovlivněny měnícími se podmínkami okolí, především teplotou a relativní vlhkostí vzduchu. Pro zatížení vozíky s tvrdými koly je nutná doba vytvrzení minimálně 3 týdny.

## INSTRUKCE PRO APLIKACI

### KVALITA PODKLADU / PŘEDPŘÍPRAVA

Betonový podklad musí být pevný, musí mít minimální pevnost v tlaku 25 N/mm<sup>2</sup> a minimální pevnost povrchových vrstev v odtrhu 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

Podklad musí být čistý, suchý, zbavený veškerého znečištění jako je špína, prach, olej, mastnota, nátěry a povrchová ošetření apod.

V případě pochybností vyzkoušejte systém na zkušební ploše.

Betonový podklad očistěte mechanicky, pomocí tryskání abrazivem nebo frézovacím zařízením, aby byla odstraněna nesoudržná povrchová vrstvička cementu a otevřena povrchová struktura betonu.

Nekvalitní beton musí být odstraněn a povrchové vady jako lunkry, nerovnosti a póry musí být zcela vyplněny. Opravy podkladu, vyplnění pórů, nerovností a vyrovnání plochy musí být provedeny vhodnými materiály Sikafloor®, Sikadur® a Sikagard®.

Betonový nebo stěrkový podklad musí být vyrovnán a napenetrován tak, aby bylo dosaženo rovné plochy. Nerovnosti podkladu ovlivňují výslednou tloušťku nátěru a tím i vlastní vodivost nátěru. Výstupky musí být odstraněny např. obroušením.

Všechny prach a nesoudržný materiál musí být před aplikací kompletně odstraněn, nejlépe kartáčem nebo vysavačem.

### MÍCHÁNÍ

Komponent A nejprve dobře promíchejte a potom do něj přidejte komponent B a důkladně míchejte asi 3 minuty, dokud nedocílíte jednotného vzhledu. Poté směs přelijte do čisté nádoby a pokračujte v míchání. Snažte se, aby se do směsi během míchání dostalo pokud možno co nejméně vzduchu.

### Míchací náčini

Sikafloor®-390 ECF míchejte nízkootáčkovým elektrickým míchadlem (300–400 ot./min.) nebo jiným vhodným míchacím zařízením.

### APLIKACE

#### Vodivá nosná vrstva (vodorovná plocha):

Sikafloor®-390 ECF nalijte na připravený podklad a rovnoměrně rozprostřete zubovou stěrkou. Následně

zahladte povrch rovnou stranou stěrky do požadovaného estetického vzhledu. Poté (max. do 10 minut od aplikace) povrch převálečujte ocelovým jehlovým válečkem ve dvou na sebe kolmých směrech, dojde tím k odvodu směsi.

#### Vodivá nosná vrstva (svislá plocha):

První vrstvu Sikafloor®-390 ECF smíchanou se 2,5 – 4 % (hmotnostně) Extender T aplikujte pomocí zednické lžice. Po umístění zednických bodů a aplikaci vodivé vrstvy aplikujte druhou vrstvu Sikafloor®-390 ECF smíchanou se 2,5 – 4 % (hmotnostně) Extender T pomocí zednické lžice.

#### Vodivá nosná vrstva s protiskluznými vlastnostmi:

Sikafloor®-390 ECF rozlijte na podklad a rovnoměrně rozprostřete zubovým hladítkem, prosypte do přebytku karbidem křemíku o zrnitosti 0,5 – 1,0 mm. Po zaschnutí zametejte a následně vysajte průmyslovým vysavačem přebytečný karbid křemíku.

### 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 Sikafloor®-390 ECF 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®.

## DALŠÍ DOKUMENTACE

### Kvalita podkladu a jeho příprava

Více informací naleznete v Metodické příručce Vyhodnocení a příprava podkladu pro aplikaci podlahových systémů Sikafloor®.

### Aplikační pokyny

Více informací naleznete v Metodické příručce Míchání a aplikace podlahových systémů Sikafloor®.

### Údržba a čištění

Více informací naleznete v Metodické příručce Údržba a čištění podlahových systémů Sikafloor®.

## OMEZENÍ

- Před zahájením aplikace nejdříve zkontrolujte vlhkost podkladu, relativní vlhkost vzduchu a rosny bod. Pokud je obsah vody v podkladu (vlhkost podkladu) vyšší než 4 %, doporučujeme nejprve aplikovat Sikafloor® EpoCem® jako dočasnou bariéru proti vlhkosti.
- Vyrovnání: Nerovný podklad je nutné nejdříve vyrovnat, nerovnoměrná tloušťka Sikafloor®-390 ECF by mohla negativně ovlivnit vodivost systému. Pro vyrovnání použijte vyrovnávací vrstvu Sikafloor®-156 / -161 (více informací naleznete v příslušném technickém listu).
- Nepoužívejte Sikafloor®-390 ECF na povrchy, u kterých může dojít ke vzrůstání vlhkosti.
- Nezasypávejte penetrační nátěr.
- Čerstvě aplikovaný Sikafloor®-390 ECF musí být chráněn před vlhkostí, kondenzací a vodou nejméně po dobu 24 hodin od aplikace.
- Sikafloor®-390 ECF aplikujte na vytvrzený a nelepivý podkladní nátěr – jinak hrozí nebezpečí zvlhnutí a poškození vodivých vlastností.
- Tloušťka nosné vrstvy: ~ 1,5 mm. Větší tloušťka vrstvy (při spotřebě více než 2,5 kg/m<sup>2</sup>) může snížit vodivost vrstvy.
- Díky přirozeným vlastnostem obsažených vodivých uhlíkových vláken, vykazují barevné odstíny mírnou odchylku. Tento jev nemá vliv na funkci a odolnost podlahového systému.
- Před aplikací vodivého podlahového systému by měly být provedeny zkušební plochy. Tyto referenční plochy musí být ohodnoceny a schváleny generálním dodavatelem a zákazníkem.
- Nedostatečné nebo nevhodné ošetření a zajištění trhlin v podkladu může vést ke snížení nebo porušení vodivosti nátěru.
- Pro dodržení stejného odstínu v celé ploše, použijte pro poslední vrstvu materiál jedné šarže.
- Za určitých podmínek – podlahové topení, vysoká teplota v místnosti kombinovaná s vysokým zatížením může dojít k vtiskům do podlahy.
- Pokud je nutné přídavné vytápění, nepoužívejte plyn, olej, fosilní paliva, tyto produkují velké množství CO<sub>2</sub> a vodních par, které nepříznivě ovlivňují výsledný povrch. Pro vytápění, temperování prostor používejte pouze elektrická topení a ventilátory.

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®-390 ECF  
Srpen 2018, Verze 01.02  
020811020020000038

## 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.

## MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku zvláštních místních předpisů se mohou účinky výrobku v jednotlivých zemích lišit. Přesný popis možných způsobů použití naleznete v místním produktovém listu.

## ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Informace a pokyny týkající se bezpečné manipulace, skladování a likvidace chemických výrobků najdete v aktuálním vydání Bezpečnostního listu, který obsahuje také fyzikální, ekologické, toxikologické a ostatní údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

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

Podle EU směrnice 2004/42 je maximální přípustný obsah VOC (kategorie IIA / j typ sb ) 500 g/l (hodnota 2010). Maximální obsah VOC u Sikafloor®-390 ECF < 500 g/l.

## 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 rozdílu 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](http://www.sika.cz).

Sikafloor-390ECF-cs-CZ-(08-2018)-1-2.pdf

