

## PRODUKTOVÝ LIST

## Sikafloor®-21 PurCem®

Samonivelační polyuretanová hybridní podlahová stěrka s vysokou pevností, odolností proti chemikáliím a tepelným šokům, s protiskluzovou úpravou.

## POPIS PRODUKTU

Sikafloor®-21 PurCem® je vícekomponentní samonivelační, barevná hybridní polyuretanová stěrka na vodní bázi. Má plochý, vysoce otěruvzdorný, chemicky a nárazově odolný povrch s protiskluzovou úpravou.

## POUŽITÍ

Sikafloor®-21 PurCem® se používá jako vrstva záškrabu nebo nosná vrstva v systémech Sikafloor® PurCem®. Upozornění:

- Výrobek smí používat pouze vyškolení aplikátoři Sika.

## VLASTNOSTI / VÝHODY

- Dobrá odolnost vůči specifickým chemikáliím
- Vysoká mechanická odolnost
- Nízké emise VOC
- Bez zápachu
- Nezaněchává skvrny
- Teplotní roztažnost podobná betonu
- Tolerantní k podkladům s vysokou vlhkostí

## UDRŽITELNÝ ROZVOJ

## LEED Rating

Splňuje požadavky AgBB pro použití ve vnitřích prostorech. Test report č. G10004B.

USGBC LEED® Rating - splňuje požadavky sekce FQ (Indoor Environment Quality), Kredit 4.2 Low Emitting Materials Paints and Coatings (obsah VOC ≤ 50 g/l).

## SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Prskyřičný potěrový materiál podle EN 13813: 2002, Prohlášení o vlastnostech 02 08 02 02 001 0 000002 1088, certifikováno Oznámeným subjektem č.0086, Osvědčení SŘV č.541325, označeno CE značením
- Systém ochrany povrchu betonu podle EN 1504-2:2004, Prohlášení o vlastnostech 02 08 02 02 001 0 000002 1088, certifikováno Oznámeným subjektem č.0086, Osvědčení SŘV č.541325, označeno CE značením
- SZÚ Praha - odborný posudek č. SZÚ 1206/2014 pro přímý styk s potravinami
- Zkoušky protiskluznosti podle EN 13036-4 metoda kyvadla - TZUS Plzeň protokol č. 030-060721
- Kontakt s potravinami - ISEGA - podle EN1186, EN 13130, prCEN/TS 14234, podle Nařízení 89/109/EEC, 90/128/EEC a 2002/72/EC pro styk s potravinami (Testován Sikafloor® -20/21/22/29 a 31 PurCem®).
- Třída reakce na oheň podle EN 13501-1, Exova Warrington Fire - Sikafloor®-21 PurCem®
- Pronikání vody v kapalně fázi, protokol č. 15456, Technology Centre
- Odolnost v obrusu podle BS 8204-2:2003, report č. FC/12/3850 (Testováno na Sikafloor® -20/21 PurCem®)
- Odolnost v úderu, protokol č. 75221-151
- Protiskluzné vlastnosti podle DIN 51130, testováno v MPI (Materialprüfung und Entwicklung), protokoly č.12-6639-S/12 a 12-6641-S/12.
- Součinitel teplotní expanze a mrazuvzdornost, RWTH / IBAC, report č.M-1614.

## INFORMACE O PRODUKTU

<b>Chemická báze</b>	Hybrid - cement modifikovaný polyuretanovou pryskyřicí, na vodní bázi.		
<b>Balení</b>	Nádoba - komponent A neutrální	2,5 kg	
	Nádoba - komponent A	3 kg	
	Nádoba - komponent B	3 kg	
	Komponent C	15 kg pytel	
	Komponent D	0,5 kg plastový pytlík (pigment pro komponent A neutrální)	
	Kombinované balení	21 kg sada připravená pro míchání	
	Dostupné varianty balení viz platný ceník.		
<b>Skladovatelnost</b>	Komponent A	12 měsíců od data výroby	
	Komponent B	12 měsíců od data výroby	
	Komponent C	9 měsíců od data výroby	
	Komponent D	12 měsíců od data výroby	
	Vždy se řiďte datem použitelnosti na jednotlivých obalech.		
<b>Podmínky skladování</b>	Výrobek musí být skladován v originálních, neotevřených a nepoškozených uzavřených obalech v suchu při teplotách od +5 °C do +30 °C. Vždy se řiďte pokyny uvedenými v obalu. Informace o bezpečném zacházení a skladování naleznete v platném bezpečnostním listu.		
<b>Vzhled / Barva</b>	Komponent A (neutrální)	světle béžová kapalina	
	Komponent A	barevná kapalina	
	Komponent B	hnědá kapalina	
	Komponent C	šedý prášek	
	Komponent D	pigment (pro komponent A neutrální) viz seznam níže	
	Vzhled po vytvrzení	matný povrch	
	Barva po vytvrzení	oblázková šedá, béžová, zlatožlutá, prachově šedá, karmínově červená, achátově šedá, námořní modrá, žlutozelená	
	Poznámka: Pokud je výrobek vystaven přímému slunečnímu záření, může dojít k určitému odbarvení či barevným odchylkám. Toto nemá žádný vliv na funkci a výkon výrobku. Pro sladění barev: Použijte vzorek barvy a ověřte vybranou barvu v reálných světelných podmínkách.		
<b>Objemová hmotnost</b>	Smíchaný produkt	~1,93 kg/l při +20 °C	(EN ISO 2811-1)

## TECHNICKÉ INFORMACE

<b>Tvrdość Shore D</b>	Vytvrzeno 7 dní při +23 °C	85	(ASTM D 2240)
<b>Pevnost v tlaku</b>	Vytvrzeno 28 dní při +23 °C	50 N/mm <sup>2</sup>	(EN 13892-2)
<b>Pevnost v ohybu</b>	Vytvrzeno 28 dní při +23 °C	~10 N/mm <sup>2</sup>	(EN 13892-2)
<b>Tahová přídržnost</b>	≥ 2,5 (2,0) N/mm <sup>2</sup>		(EN 1542)

## APLIKAČNÍ INFORMACE

Poměr míchání	Komponenty A : B : C : D	2,5 : 3,0 : 15 : 0,5	
	Komponenty A : B : C	3,0 : 3,0 : 15	
Spotřeba	~1,9 kg/m <sup>2</sup> na mm tloušťky		
Tloušťka vrstvy	Vrstva záškrabu	1–2 mm	
	Základní nebo nosná vrstva	3–6 mm	
Teplota produktu	Minimum	+10 °C	
	Maximum	+35 °C	
Teplota vzduchu v okolí	Minimum	+10 °C	
	Maximum	+35 °C	
Relativní vzdušná vlhkost	Maximum	80 % r.v.	
Rosný bod	Pozor na kondenzaci. Podklad a nevytvrzený aplikovaný výrobek musí být alespoň +3 °C nad rosným bodem, aby se snížilo riziko kondenzace nebo vzniku výkvětu na povrchu aplikovaného výrobku. Nízké teploty a vysoká vlhkost vzduchu zvyšují pravděpodobnost vzniku výkvětu.		
Teplota podkladu	Minimum	+10 °C	
	Maximum	+35 °C	
Obsah vlhkosti v podkladu	Lze aplikovat na podklady s vyšší vlhkostí, bez stojící vody. Zkontrolujte, zda nedochází ke vzlínání vlhkosti. Podklad musí být na pohled suchý a musí mít dostatečnou pevnost v odtrhu (min. 1,5 N/mm <sup>2</sup> ).		
Zpracovatelnost	+10 °C	~40 minut	
	+20 °C	~25 minut	
	+30 °C	~18 minut	
	+35 °C	~15 minut	
Čekací doba / přetřítelnost	Před převrstvením Sikafloor®-21 PurCem® vyčkejte:		
	<b>Teplota podkladu</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>
	+10 °C	24 hodin	72 hodin
	+20 °C	24 hodin	48 hodin
	+30 °C	12 hodin	24 hodin
	+35 °C	12 hodin	24 hodin
	Poznámka: Časy jsou přibližné a jsou ovlivněny měněními se okolními podmínkami, zejména teplotou a relativní vlhkostí. Poznámka: Pokud je aplikován jiný penetrační nátěr než záškrab Sikafloor PurCem, zjistěte si doby vytvrzování v příslušném produktovém listu zvoleného výrobku. Před aplikací dalších vrstev Sikafloor PurCem se ujistěte, že je penetrační nátěr nebo záškrab zcela vytvrzen.		

## 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 podkladů pro aplikaci podlahových systémů
- Metodická příručka: Míchání a aplikace podlahových systémů

## OMEZENÍ

### DŮLEŽITÉ

#### Zachycení nečistot v podmínkách pomalého vytvrzování

Za podmínek zpomalující vytvrzení, může dojít vlivem chůze ke znečištění povrchu, i když jsou již dosaženy mechanické vlastnosti umožňující chůzi.

1. Nečistoty odstraňte suchým mopem nebo hadrem.
2. Vyhněte se čištění vodou první 3 dny po aplikaci.

## 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.

#### Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) - povinné školení

Od 24. srpna 2023 je před průmyslovým nebo profesionálním použitím tohoto výrobku vyžadováno odpovídající školení. Další informace a odkaz na školení naleznete na adrese [www.sika.com/pu-training](http://www.sika.com/pu-training).



## INSTRUKCE PRO APLIKACI

### VYBAVENÍ PRO APLIKACI

#### MÍCHACÍ ZAŘÍZENÍ

- Jednovřetenové elektrické míchadlo (300 až 400 ot./min.)
- Dvouvřetenové elektrické míchadlo (> 700 W, 300 až 400 ot./min.)
- Míchačka s nuceným oběhem / rotační pánev / dvouvřetenová nebo žlabová míchačka (300-400 ot./min.)

#### APLIKAČNÍ VYBAVENÍ

- Ploché ocelové hladítko s kulatou hranou
- Váleček s ostny
- Stěrky včetně vroubkovaných
- Kolíkové rakle

### KVALITA PODKLADU

#### OŠETŘENÍ SPÁR A TRHLIN

##### DŮLEŽITÉ

#### Nesprávné ošetření trhlin

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

Stavební spáry a stávající statické povrchové trhliny v podkladu vyžadují před aplikací celkové vrstvy předběžné ošetření.

Použijte pryskyřice Sikadur® nebo Sikafloor®.

System lze aplikovat na čerstvý nebo vlhký beton bez stojaté vody. Počkejte alespoň 3 dny na počáteční smrštění betonu, aby se na nosném povrchu neobjevily smršťovací trhliny.

Cementové podklady (beton / potěr) musí být strukturně zdravé a mít dostatečnou pevnost v tlaku (minimálně 25 N/mm<sup>2</sup>) s minimální pevností v tahu 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

Podklady musí být čisté, suché a zbavené všech kontaminantů jako jsou nečistoty, olej, mastnota, nátěry, cementové mléko, povrchové úpravy a drobný materiál.

### PŘÍPRAVA PODKLADU

Aby se zabránilo zvlhnutí naneseného produktu během vytvrzování, umístěte do podkladu kotvící drážky podél všech exponovaných hran (obvod, spoje, sokly, sloupky, obklady a odtokové vpusti), jak je znázorněno v aplikačních detailech v metodické příručce: Sikafloor®-PurCem®. Šířka a hloubka drážek musí být dvojnásobná oproti tloušťce povrchové úpravy podlahy.

### MÍCHÁNÍ

#### DŮLEŽITÉ

##### Míchejte pouze plné sady

##### POSTUP MÍCHÁNÍ 3 KOMPONENTŮ

1. Komponent A (pryskyřice) míchejte tak dlouho, dokud se barevný pigment nerozpptýlí a nedosáhnete jednotné barvy.
2. Přidejte komponent B (tužidlo) do komponentu A.
3. Komponenty A + B nepřetržitě míchejte po dobu 30 sekund, dokud nedosáhnete rovnoměrně zbarvené směsi.
4. Po 30 sekundách míchání postupně přidávejte komponent C a zároveň pokračujte v míchání.
5. Po smíchání všech komponentů míchejte další 2 minuty, dokud nedosáhnete stejnoměrné směsi.  
Poznámka: Při teplotě okolí nižší než +15 °C míchejte o 30 sekund až 1 minutu déle.
6. Pro zajištění důkladného promíchání přelijte materiál do jiné nádoby a znovu promíchejte, abyste dosáhli hladké a rovnoměrné směsi.
7. Během závěrečné fáze míchání alespoň jednou seškrábněte stěny a dno míchací nádoby plochou nebo rovnou stěrkou, abyste zajistili úplné promíchání.

##### POSTUP MÍCHÁNÍ 4 KOMPONENTŮ

1. Komponent A (pryskyřice) míchejte po dobu ~30 sekund.
2. Přidejte komponent D (pigmentový balíček) do komponentu A.
3. Komponenty A + D nepřetržitě míchejte po dobu 30 sekund, dokud nedosáhnete rovnoměrně zbarvené směsi.
4. Po 30 sekundách míchání postupně přidávejte komponent B a pokračujte v míchání po dobu 30 sekund.
5. Po 30 sekundách míchání postupně přidávejte komponent C a zároveň pokračujte v míchání.
6. Po smíchání všech komponentů míchejte další 2 minuty, dokud nedosáhnete rovnoměrné směsi.  
Poznámka: Při okolní teplotě nižší než +15 °C míchejte o 30 sekund až 1 minutu déle.
7. Pro zajištění důkladného promíchání přelijte materiál do jiné nádoby a znovu promíchejte, abyste dosáhli hladké a rovnoměrné směsi.

#### Produktový list

Sikafloor®-21 PurCem®

Červenec 2022, Verze 05.01

020814020020000002

8. V závěrečné fázi míchání alespoň jednou seškrábněte stěny a dno míchací nádoby plochou nebo rovnou stěrkou, aby bylo zajištěno úplné promíchání směsi.

## APLIKACE

### DŮLEŽITÉ

#### Ochrana materiálu po aplikaci

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

### DŮLEŽITÉ

#### Chraňte před zatékáním a kondenzací vody nad hlavou.

Chraňte produkt během aplikace před kondenzací vody z potrubí nebo jakýmkoli únikům ze stropu.

### DŮLEŽITÉ

#### Větrání v uzavřených prostorech

Při aplikaci produktu v uzavřeném prostoru vždy zajistěte dobré větrání.

### DŮLEŽITÉ

#### Aplikace na polymerem modifikované cementové malty

Výrobek neaplikujte na polymerem modifikovanou cementovou maltu, pokud se malta při utěsnění nepropustnou pryskyřicí rozpíná.

### DŮLEŽITÉ

#### Čekací doba pro potraviny

Před umístěním potravin do aplikované oblasti vyčkejte minimálně 48 hodin po aplikaci.

### ZÁŠKRAB

1. Nalijte namíchaný výrobek na připravený podklad.
2. Ocelovým hladítkem rozetřete výrobek do připraveného povrchu v požadované tloušťce tak, aby byla vyplněna struktura povrchu.

### NOSNÁ VRSTVA

1. Nalijte namíchaný výrobek na připravený podklad.  
Poznámka: Spotřeba je uvedena v aplikačních informacích.
2. Rovnoměrně aplikujte výrobek na povrch raklemi nebo stěrkou.
3. Povrch převálečujte ve dvou navzájem kolmých směrech válečkem s ostny.  
Poznámka: Během aplikace udržujte "mokrý okraj", abyste abyste dosáhli bezesparého povrchu.

## ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Veškeré použité pracovní a míchací nástroje očistěte ihned po aplikaci pomocí ředidla Sika Thinner C. Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

### 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®-21 PurCem®

Červenec 2022, Verze 05.01

020814020020000002

## 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](http://www.sika.cz).

Sikafloor-21PurCem-cs-CZ-(07-2022)-5-1.pdf

