

PRODUKTOVÝ LIST

Sikafloor®-721

2-KOMPONENTNÍ, NÍZKOVISKÓZNÍ EPOXIDOVÉ POVRSTENÍ PRO PODLAHOVÉ APLIKACE

POPIS PRODUKTU

Sikafloor®-721 je 2-komponentní, nízkoemisní, samonivelační epoxidové podlahové povrstvení určené pro čisté prostory.

Celkový obsah pevných částic, podle testovací metody "Deutsche Bauchemie".

POUŽITÍ

Sikafloor®-721 může být použit pouze proškolenými aplikátory

- Zvláště vhodný pro čisté prostory, kde je požadavek na nízký obsah VOC/AMC částic
- Dále je vhodný jako tvrdá nosná vrstva průmyslových podlah, např. v automobilovém a farmaceutickém průmyslu, ve skladovacích halách apod.
- Vhodný pro bytové prostory

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Extrémně nízké emise VOC
- Bez obsahu bisfenolu A a benzylalkoholu
- Bez obsahu dodecylfenolu
- Dobrá chemická a mechanická odolnost
- Snadno se čistí
- Odolný kapalinám

UDRŽITELNÝ ROZVOJ

- splňuje požadavky LEED v2009 IEQc 4.2: Low-Emitting Materials - Paints and Coatings
- IBU Environmental Product Declaration (EPD)
- Certifikát emisí VOC podle předpisů AgBB a DIBt, Eurofins report č. G18792B
- Certifikát emisí VOC, třída A+ podle francouzských předpisů, Eurofins report č. G18792C

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Třída reakce na oheň podle DIN EN 13501-1: 2010, klasifikace Bfl-s1, Report-č. KB-Hoch-141428, Německo
- Certifikát emisí částic Sikafloor-721 CSM Statement of Qualification - ISO 14644-1, třída 4 - Report No.SI 1403695
- Certifikát plynů pro Sikafloor-721 CSM Statement of Qualification - ISO 14644-8, třída -7.4 - Report č. SI 1403695.
- Excelentní biologická odolnost podle ISO 846, CSM Report č. SI 1403695.
- Fluorescenční test kontaminace (Riboflavin test): velmi dobrý, CSM Statement of Qualification , Report č.SI 1403695



- Systém na ochranu povrchu betonu podle EN 1504-2, vydáno Prohlášení o vlastnostech, CE značení
- Pryskyřičný potěrový materiál podle EN 13813 pro použití v interiéru budov

INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	Epoxid	
Balení	Komponent A	23,7 kg
	Komponent B	6,3 kg
	Směs A+B	30 kg (kompletní balení)
Vzhled / Barva	Pryskyřice - komp. A	barevná kapalina
	Tvrdidlo - komp. B	transparentní kapalina
Finální barva podlahy: V důsledku plnění křemičitým pískem mohou nastat barevné odchylky. Pokud je product vystaven přímému slunečnímu světlu, může dojít barvy, která však nemá vliv na finální technické vlastnosti povrchu.		
Skladovatelnost	24 měsíců od data výroby a při splnění podmínek skladování.	
Podmínky skladování	Sikafloor®-721 musí být skladován v originálním, nepoškozeném a dobře uzavřeném obalu, při uložení v suchu a při teplotách +5 °C až +30 °C.	
Objemová hmotnost	Komponent A	~1,62 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
	Komponent B	~1,06 kg/l
	Směs A+B	~1,46 kg/l
	Plněná pryskyřice 1 : 0,4	~1,66 kg/l
	Uvedené hodnoty jsou platné při +23 °C.	
Obsah sušiny hmotnostně	~100 %	
Obsah sušiny objemově	~100 %	
Obsah VOC	0,1 mg/m ³ Eurofins - testováno podle předpisů AgBB a DiBt (AgBB – Committee for Health-related Evaluation of Building Products, DiBt – German Institute for Building Technology). Vzorkování, testování a vyhodnocení provedeno podle ISO-16000, Report č. G18792B.	

TECHNICKÉ INFORMACE

Tvrdost Shore D	~77 (7 dní / +23 °C)	(DIN 53 505)
Odolnost proti obrusu	~30 mg (CS 10/1000/1000) (7 dní / +23 °C)	(DIN 53 109 (Taber Abraser Test))
Pevnost v ohybu	Malta: ~36 N/mm ² (28 dní / +23 °C)	(EN 196-1)
Pevnost v tahu	Malta: ~20 N/mm ² (14 dní / +23 °C)	(EN 13892-2)
Tahová přídržnost	> 1,5 N/mm ² (porušení v betonu)	(ISO 4624)
Teplotní odolnost	Zatížení *	Suché teplo
	Trvalé	+50 °C
	Krátkodobé, max. 7 dní	+80 °C
Krátkodobé zatížení vlhkým teplem až do +80 °C pouze příležitostně (např. při čištění parou). * Bez současného zatížení chemickým a mechanickým namáháním		

SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Systémy	Více informací naleznete v příslušných systémových listech: Sikafloor® Multidur ES-24 EQ	Hladký, jednobarevný, epoxidový podlahový systém, vhodný pro čisté provozy
---------	---	--

APLIKAČNÍ INFORMACE

Poměr míchání	Komponent A : komponent B = 79 : 21 (hmotnostně)													
Spotřeba	Max. 2,5 kg/m ² Pojivo smíchané s křemičitým pískem. Více informací naleznete v systémovém listu Sikafloor® Multidur ES-24 EQ.													
Teplota vzduchu v okolí	+10 °C min. / +30 °C max.													
Relativní vzdušná vlhkost	80 % max.													
Rosný bod	Pozor na kondenzaci! Podklad i nevytvrzený podlahový systém musí mít teplotu alespoň o 3 °C vyšší než je rosný bod. Nízké teploty a vysoká vlhkost vzduchu může vést ke tvorbě výkvětů.													
Teplota podkladu	+10 °C min. / +30 °C max.													
Obsah vlhkosti v podkladu	< 4 % Testovací metoda: Sika®-Tramex meter, CM – měření nebo metoda sušení (oven-dry-method). Bez vzrůstající vlhkosti dle ASTM (polyetylenová fólie).													
Zpracovatelnost	<table border="1"><thead><tr><th>Teplota</th><th>Čas</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10 °C</td><td>~50 minut</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>~25 minut</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>~15 minut</td></tr></tbody></table>	Teplota	Čas	+10 °C	~50 minut	+20 °C	~25 minut	+30 °C	~15 minut					
Teplota	Čas													
+10 °C	~50 minut													
+20 °C	~25 minut													
+30 °C	~15 minut													
Čas vytvrzení	Před převrstvením Sikafloor®-721 vyčkejte: <table border="1"><thead><tr><th>Teplota podkladu</th><th>Minimum</th><th>Maximum</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10 °C</td><td>72 hodin</td><td>4 dny</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>30 hodin</td><td>2 dny</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>16 hodin</td><td>24 hodin</td></tr></tbody></table> Poznámka: Uvedené hodnoty jsou pouze orientační, mohou být ovlivněny okolními podmínkami prostředí, především teplotou a relativní vlhkostí vzduchu.		Teplota podkladu	Minimum	Maximum	+10 °C	72 hodin	4 dny	+20 °C	30 hodin	2 dny	+30 °C	16 hodin	24 hodin
Teplota podkladu	Minimum	Maximum												
+10 °C	72 hodin	4 dny												
+20 °C	30 hodin	2 dny												
+30 °C	16 hodin	24 hodin												

INSTRUKCE PRO APLIKACI

KVALITA PODKLADU / PŘEDPŘÍPRAVA

- Betonový podklad musí být pevný, musí mít minimální pevnost v tlaku 25 N/mm² a minimální pevnost povrchových vrstev v odtrhu 1,5 N/mm².
- Podklad musí být čistý, suchý, zbavený veškerého znečištění jako bláto, olej, gumový otěr, nátěry a povrchová ošetření (curing), prach a další nečistoty.
- Na kritických podkladech, např. silně nasáklé cementové podklady, doporučujeme nejdříve provést zkušební plochu.
- Betonový podklad musí být mechanicky připraven použitím abrazivního otryskání za účelem odstranění cementového šlemu na povrchu betonu a otevření textury povrchu.
- Méně kvalitní betony musí být odstraněny a povrchové vady jako lunkry, nerovnosti a póry musí být zcela vyplněny.
- Opravy podkladu, vyplnění pórů, nerovností a vyrovnání plochy musí být provedeno vhodnými materiály Sikafloor®, SikaDur® a SikaGard®.
- Betonový podklad nebo stěrka musí být opatřeny penetračním nátěrem nebo vyrovnány, aby byl zajištěn hladký podklad.

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

MÍCHÁNÍ

Před mícháním nejprve důkladně rozmíchejte komponent A. Potom přidávejte postupně komponent B, míchejte po dobu 2 minut. Míchání je skončeno teprve tehdy, když vznikne homogenní směs. Do takto namíchané směsi přidejte křemičitý písek zrnitosti 0,1–0,3 mm a míchejte další 2 minuty až do dosažení homogenní směsi. Namíchaný materiál přelijte do čisté nádoby a ještě jednou ho krátce promíchejte. Snažte se přimíchat co nejméně vzduchu.

Míchací náčiní

Sikafloor®-721 míchejte nízkootáčkovým elektrickým míchadlem (cca 300–400 ot./min.) nebo jiným vhodným zařízením.

APLIKACE

Před aplikací nejdříve zkontrolujte vlhkost podkladu, relativní vlhkost vzduchu a rosný bod.

Pokud je obsah vody v podkladu (vlhkost podkladu) vyšší než 4 %, doporučujeme nejprve aplikovat Sikafloor® EpoCem® jako dočasnou bariéru proti vlhkosti.

Vyrovnaní:

Podklad je nutné nejdříve vyrovnat. Použijte Sikafloor®-721 jako vyrovnávací maltu.

Hladká nosná vrstva:

Namíchaný Sikafloor®-721 nalijte na podklad a rovnoměrně rozprostřete na podklad pomocí zubové stěrky. Následně povrch uhladte hladkou stěrkou až do požadovaného estetického vzhledu. Povrch převálečujte jehlovým válečkem ve dvou na sebe kolmých směrech (max. 10 minut od aplikace), dojde k odstranění přebytečného vzduchu. Pro dosažení vysokého estetického vzhledu převálečujte povrch ve dvou na sebe kolmých směrech a pouze jednou na stejném místě.

ČIŠTĚNÍ NÁRADÍ

Veškeré použité pracovní a míchací nástroje očistěte ihned po ukončení práce ředidlem Sika, typ C. Vytvrzená hmota lze odstranit pouze mechanicky.

ÚDRŽBA

ČIŠTĚNÍ

Z důvodu zachování vzhledu podlahy po aplikaci Sikafloor®-721 musí být ihned odstraněny veškeré úkapy, úsypy na podlahu a povrch musí být v pravidelných intervalech čištěn za použití rotačních kartáčů, mycích strojů, vysokotlakých čisticích strojů, atd. a s použitím doporučených čisticích prostředků a vosků.

DALŠÍ DOKUMENTACE

Příprava podkladu:

Viz Metodická příručka Sikafloor "Vyhodnocení, příprava podkladu pro aplikaci podlahových systémů".

Pokyny pro aplikaci:

Viz Metodická příručka Sikafloor "Míchání & Aplikace podlahových systémů".

Údržba

Viz návody na údržbu a čištění jednotlivých výrobků Sikafloor®.

OMEZENÍ

- Neaplikujte Sikafloor®-721 na povrchy, u kterých může dojít ke vzrůstání vlhkosti.
- Neprosypávejte penetrační nátěr.
- Čerstvě aplikovaný Sikafloor®-721 chraňte před vlhkem, parami a vodou prvních 24 hodin po aplikaci.
- Zabraňte vzniku kaluží na povrchu penetračního nátěru.
- Pokud je nutné stejného odstínu Sikafloor®-721 v celé ploše, použijte pro poslední vrstvu materiál jedné šarže.

Sika CZ s.r.o.
Průmyslová 2
CZ-62400 Brno
tel: +420 546 422 464
sika@cz.sika.com
www.sika.cz



Produktový list

Sikafloor®-721

Duben 2020, Verze 02.02

020811020020000122

PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produkto-
vém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu
okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být sku-
tečně naměřené hodnoty odlišné.

MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku zvláštních místních
předpisů se mohou účinky výrobku v jednotlivých ze-
mích lišit. Přesný popis možných způsobů použití na-
leznete v místním produktovém listu.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZ- PEČNOST

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 Nařízení EU 2004/42, je maximální dovolený ob-
sah VOC (Kategorie výrobku IIA / j typ sb) 500 g/l (Li-
mit 2010) pro výrobky připravené k použití.
Maximální obsah VOC v Sikafloor®-721 je < 500 g/l
VOC.

PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití
výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou po-
skytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a
zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za před-
pokladu řádného skladování, nakládání a používání za
běžných podmínek v souladu s doporučeními společ-
nosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materi-
álech, podkladech a ve skutečných podmínkách v da-
ném místě dovozovat z těchto informací ani z písem-
ných 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 vy-
zkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití
a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlast-
nosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková
práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v
souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v plat-
ném 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.

