



## PRODUKTOVÝ LIST

# Sikagard<sup>®</sup>-720 EpoCem<sup>®</sup>

### 3KOMPONENTNÍ JEMNÁ MALTA NA CEMENTO-EPOXIDOVÉ BÁZI, PRO UTĚSNĚNÍ POVRCHU

#### POPIS PRODUKTU

Sikagard<sup>®</sup>-720 EpoCem<sup>®</sup> 3komponentní, epoxidem modifikovaná cementová, tixotropní, jemně strukturovaná malta pro vyrovnání a ukončení povrchu betonu, malty nebo kamene.

#### POUŽITÍ

- Jako vyrovnávací vrstva na beton a malty v tloušťce 0,5–3 mm na horizontálních a vertikálních plochách
  - Aplikace na nové konstrukce nebo na poškozený beton, v agresivním chemickém prostředí
  - Na povrchy s vysokým obsahem vlhkosti, především na čerstvý beton
  - Jako dočasná bariéra proti vlhkosti (TMB - Temporary Moisture Barrier) v tloušťce vrstvy min. 2 mm pod epoxidy, polyuretany a PMMA
  - Vhodná pro vyplnění pórů při reprofilaci, uhlazení a vyrovnání betonových povrchů
  - Vhodná pro ovlivnění vlhkosti (Zásada 2, metoda 2.3 dle EN 1504-9)
  - Vhodná pro obnovu betonu (Zásada 3, metoda 3.1 a 3.3 dle EN 1504-9)
  - Vhodná pro fyzikální odolnost (Zásada 5, metoda 5.1 dle EN 1504-9)
  - Vhodná jako ochrana nebo obnovení pasivace (Zásada 7, metoda 7.1 a 7.2 dle EN 1504-9)
  - Vhodná pro zvýšení odporu (Zásada 8, metoda 8.3 dle EN 1504-9)
- \* Více informací naleznete v kapitole Aplikace / Omezení.

#### VLASTNOSTI / VÝHODY

#### SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- ITT reporty podle EN 1504-2, č. 09/343-946 a podle EN 1504-3 č. 09/300-964, vydala laboratoř Applus Laboratory, Barcelona, Španělsko.
- Systém ochrany povrchu betonu podle EN 1504-2:2004, označeno CE značením.
- Systém ochrany povrchu betonu podle EN 1504-3:2005, označeno CE značením

## INFORMACE O PRODUKTU

<b>Chemická báze</b>	Epoxid modifikovaný cementovou maltou.		
<b>Balení</b>	Komponent A	1,14 kg	
	Komponent B	2,86 kg	
	Komponent C	17 kg	
<b>Vzhled / Barva</b>	Pryskyřice - komp. A	bílý kapalina	
	Tvrdidlo - komp. B	průsvitná žlutá kapalina	
	Plnivo - komp. C	šedý prášek	
	Směs A+B+C	matně šedá	
<b>Skladovatelnost</b>	Komponent A, komponent B	12 měsíců od data výroby	
	Komponent C	* na vyžádání	
<b>Podmínky skladování</b>	Sikagard®-720 EpoCem® musí být skladován v originálních, neotevřených, nepoškozených obalech. Skladujte v suchu a za teplot +5 °C až +30 °C. Komponent A, komponent B: Chraňte před mrazem. Komponent C: Chraňte před vlhkostí.		
<b>Objemová hmotnost</b>	Komponent A	~1,05 kg/l	(EN 1015-6)
	Komponent B	~1,03 kg/l	
	Komponent C	~1,30 kg/l	
	Směs A+B+C:	~2,00 kg/l	
	Uvedené hodnoty jsou platné při +20 °C.		

## TECHNICKÉ INFORMACE

<b>Pevnost v tlaku</b>	> 45 N/mm <sup>2</sup> (28 dní / +20 °C / 50 % r.v.) (Třída R4 dle EN 1504-3)	(EN196-1)
<b>Pevnost v ohybu</b>	> 5 N/mm <sup>2</sup> (28 dní / +20 °C / 50 % r.v.)	(EN196-1)
<b>Koeficient teplotní roztažnosti</b>	~13 × 10 <sup>-6</sup> 1/K	
<b>Reakce na oheň</b>	Třída A2(fl) S1	(EN 13501-1)
<b>Odolnost vůči zmrazovacím solím</b>	Faktor odolnosti WFT – 99 % (vysoká)	(EN196-1)
<b>Odolnost vůči síranům</b>	Vysoká odolnost vůči síranům	(ASTM C 1012)
<b>Odolnost vůči difuzi CO<sub>2</sub></b>	μCO <sub>2</sub> ~5400	(EN 1062-6)
<b>Provozní teplota</b>	-30 °C min. / +80 °C max. (pro trvalé zatížení)	

## SYSTÉMOVÉ INFORMACE

### Skladba systému

Uvedené skladby systému musí být přesně dodrženy a nesmí být měněny.

**Základní nátěr (viz. níže) je vhodný pro všechny tyto podklady:**

- Čerstvý beton (jakmile je možná mechanická příprava)
- Vlhký beton (více jak 14 dní starý)
- Vlhký vyztáhlý beton (vzrůstající vlhkost)

**Vertikální nebo horizontální vyplňování pórů, opravy a vyrovnávky:**

Tloušťka vrstvy	0,5–3 mm
Základní nátěr	nasycený povrch, matný a vlhký podklad
Malta	Sikagard®-720 EpoCem®
Vrchní nátěr	lze ponechat bez vrchního nátěru nebo aplikovat vhodný produkt řady Sikafloor® nebo Sikagard® (lze aplikovat jakmile je vlhkost podkladu max. 4 %)

## APLIKAČNÍ INFORMACE

### Poměr míchání

Komponent A : komponent B : komponent C = 1,14 : 2,86 : 17 kg (odpovídá velikosti balení)

Poměr míchání: 1 : 2,5 : 14–15 (hmotnostně)

### Spotřeba

**Stěrka / Malta / Omítka:**

~2,0 kg/m<sup>2</sup>/mm

Všechny uvedené údaje jsou pouze orientační, nepočítají s další spotřebou materiálu způsobenou pórovitostí a nerovnostmi podkladu. Ztráty rovněž nejsou započítány.

### Tloušťka vrstvy

Min.: 0,5 mm

Max.: 3 mm

Izolované a ohraničené malé plochy (< 0,01 m<sup>2</sup>): max. 5 mm

### Teplota vzduchu v okolí

+8 °C min. / +30 °C max.

### Teplota podkladu

+8 °C min. / +30 °C max.

### Zpracovatelnost

#### Teplota

+10 °C

+20 °C

+30 °C

21kg (směs A+B+C)

#### Čas

~80 minut

~40 minut

~20 minut

### Čekací doba / přetíratelnost

Jakmile je vrstva na dotyk nelepivá, lze na ni nanášet paropropustný pečecí nátěr.

Pro aplikaci parotěsných nátěrů na Sikagard®-720 EpoCem® musí být maximální vlhkost podkladu 4 % a nesmí být aplikovány dříve než:

#### Teplota

+10 °C

+20 °C

+30 °C

#### Čas

~60 hod

~15 hod

~8 hod

### Ošetřování během vytvrzování

#### Teplota

+10 °C

+20 °C

+30 °C

#### Plné vytvrzení

~14 dní

~7 dní

~4 dny

Poznámka: Uvedené hodnoty jsou pouze orientační, mohou být ovlivněny okolními podmínkami prostředí, především teplotou a relativní vlhkostí vzduchu.

# 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 bláto, olej, mastnota, nátěry a povrchová ošetření (curing), prach a další nečistoty.
- V případě potřeby proveďte zkušební plochu.
- Betonový podklad musí být mechanicky připravený použitím abrazivního otryskání za účelem odstranění cementového šlehu na povrchu betonu a otevřené 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®.
- Všechny prach a nesoudržný materiál musí být před aplikací kompletně odstraněn, nejlépe kartáčem nebo vysavačem.

## MÍCHÁNÍ

Komponent A (bílá tekutina) nejprve dobře protřepejte dokud není homogenní. Poté jej přelijte do nádoby s komponentem B a velmi dobře promíchejte (alespoň 30 sekund), dokud směs nezíská homogenní vzhled a konzistenci. Pokud dávkuje ze sudových balení, produkty nejdříve důkladně promíchejte. Poté směs přelijte do vhodné větší nádoby (o objemu cca 30 litrů) a za stálého míchání přidávejte komponent C. Důsledně míchejte nejméně 3 minuty, až směs získá znovu homogenní vzhled. Míchejte vždy pouze celá balení komponentů A, B a C! Nepřidávejte vodu!

### Míchací náčiní

Sikagard®-720 EpoCem® míchejte nízkootáčkovým elektrickým míchadlem (cca 300–400 ot./min.) nebo jiným vhodným zařízením. Nepoužívejte míchačky s volným pádem.

## APLIKACE

### Ruční aplikace:

Naneste Sikagard®-720 EpoCem® na matově vlhký podklad a rovnoměrně ho rozprostřete do požadované tloušťky pomocí stěrky nebo špachtle. Je-li to nezbytné, lze povrch dokončit houbou nebo kartáčem.

### Aplikace stříkáním:

Pro aplikaci stříkáním použijte zařízení Aliva Hopper, Putzmeister S-5 nebo Graco T-Max 405. Je doporučena následná ruční úprava vzhledu povrchu.

Do směsi nepřidávejte vodu, mohla by způsobit barevné odchylky a zhoršit kvalitu výsledného povrchu.

Čerstvě aplikovaný Sikagard®-720 EpoCem® chraňte před deštěm minimálně 24 hodin.

Jakmile je vrstva na dotyk nelepivá, lze na ni nanášet paropropustný pečecí nátěr. Předtím se ujistěte, že vlhkost podkladu je menší než 4 %.

Hladké, bezesparé úpravy lze dosáhnout tak, pokud se během aplikace zachová „vlhký okraj“.

### Poznámka:

Sikagard®-720 EpoCem® může být aplikován na čerstvý nebo vlhký podklad bez stojící vody. I když může být produkt aplikován na čerstvý beton (> 24 hodin), doporučujeme aplikovat až na beton starší 3 dny, pro preventivní zabránění vzniku smršťovacích trhlin, které by se mohly projevit v nátěru/maltě/omítce.

## ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Veškeré použité pracovní a míchací nástroje očistěte ihned po ukončení práce vodou. Vytvrzená hmota lze odstranit pouze mechanicky.

## OMEZENÍ

- Při práci se Sikagard®-720 EpoCem® v uzavřeném prostoru vždy zajistěte dobrou ventilaci vzduchu, zabraňte nárustu vlhkosti.
- Čerstvě aplikovaný Sikagard®-720 EpoCem® chraňte před vlhkem, parami a vodou minimálně prvních 24 hodin po aplikaci.
- Pokud pracujete se Sikagard®-720 EpoCem® v exteriéru, provádějte aplikaci za klesajících teplot. Stoupající teploty mohou způsobit, že unikající vzduch vytvoří na povrchu póry.
- Nepohyblivé pracovní spáry je nutné opatřit pruhem základního nátěru pod Sikagard®-720 EpoCem® a ošetřit následovně:

Statické trhliny	Vyplnit a vyrovnat epoxidovou pryskyřicí SikaDur® nebo SikaFloor®.
Dynamické trhliny (> 0,4 mm)	Posoudit na stavbě a popřípadě nanést pás pružné vrstvy nebo je ošetřete jako pohyblivou spáru.

- Nedostatečné ošetření trhlin v podkladu může vést ke snížení životnosti povrstvení.
- Pokud je nátěr Sikagard®-720 EpoCem® vystaven přímému slunečnímu záření, může u něj dojít k barevným odchylkám. To však nemá žádný vliv na životnost ani mechanické vlastnosti.
- Při povrstvení potěrem na bázi PMMA musí být povrch Sikagard®-720 EpoCem® plně prosypán křemičitým pískem zrnitosti 0,4-0,7 mm.
- Dočasná bariéra proti vlhkosti (TBM) je omezena časem.
- Po dobu 5–7 dní po aplikaci vždy ověřte vlhkost povrchu.

## 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.

## 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).

Sika CZ, s.r.o.  
Bystrcká 1132/36  
CZ-624 00 Brno  
tel: +420 546 422 464  
[sika@cz.sika.com](mailto:sika@cz.sika.com)  
[www.sika.cz](http://www.sika.cz)



Produktový list  
Sikagard®-720 EpoCem®  
Únor 2019, Verze 01.02  
020302050070000001

Sikagard-720EpoCem-cs-CZ-(02-2019)-1-2.pdf

