

TECHNICKÝ LIST

CRISTALLFUGE-EPOX

3složková jemná epoxidová spárovací barevná hmota, pro šířku spáry od 1 mm do 15 mm



číslo výrobku	obsah balení	měrná jedn.	obal	barva
204204001	3,5	kg	kombinovaná nádoba	středně šedá
204204002	3,5	kg	kombinovaná nádoba	grafitová šedá
204204003	3,5	kg	kombinovaná nádoba	pískově šedá
204204004	3,5	kg	kombinovaná nádoba	titánově šedá
204204005	3,5	kg	kombinovaná nádoba	jura béžová
204204006	3,5	kg	kombinovaná nádoba	hnědá
204204007	3,5	kg	kombinovaná nádoba	oříšková hnědá
204204008	3,5	kg	kombinovaná nádoba	běžová
204204009	3,5	kg	kombinovaná nádoba	bahama béžová
204204010	3,5	kg	kombinovaná nádoba	karamelová
204204011	3,5	kg	kombinovaná nádoba	šedá
204204012	3,5	kg	kombinovaná nádoba	stříbrošedá
204204013	3,5	kg	kombinovaná nádoba	pergamon
204204014	3,5	kg	kombinovaná nádoba	transparentní
204204015	3,5	kg	kombinovaná nádoba	bílá

Vlastnosti výrobku

- 3složková spárovací hmota na bázi reakční epoxidové pryskyřice
- RG dle DIN EN 13888
- R2 T dle DIN EN 12004
- vysoká chemická a mechanická odolnost
- odolnost vůči agresivním čistícím prostředkům v domácnosti
- pro šířku spáry od 1 mm do 15 mm
- doba zpracovatelnosti cca 40 až 60 minut

CRISTALLFUGE-EPOX

Výhody

- odzkoušený systémový výrobek
- komfortní zpracování bez námahy
- až 70% úspora času v porovnání s běžnými spárovacími hmotami na bázi reakčních pryskyřic

Oblasti použití

- k vyspárování obkladů a dlažby z kameniny, jemné kameniny a póroviny
- k vyspárování obkladů v chemicky a mechanicky zatížených oblastech, jako jsou např. velkokuchyně, laboratoře, plavecké areály nebo provozy v potravinářském a chemickém průmyslu
- k vyspárování vysoce kvalitních keramických obkladů s jemnými spárami
- pro vyhřívané a nevyhřívané podklady
- na stěny a podlahu
- do interiéru a exteriéru

Technické údaje

Materiálové vlastnosti

Složky výrobku	3složkový systém
Báze	epoxidová pryskyřice s plnivem
Měrná hmotnost čerstvé spárovací hmoty	cca 1,55 kg/dm ³

Příprava směsi

Směšovací poměr, složka A	100 váhových dílů
Směšovací poměr, složka B	35 váhových dílů
Směšovací poměr, složka C	2,56 kg

Zpracování

Teplota podkladu	+10 °C až +30 °C
Pochozí	po cca 16 hodinách
Zpracovatelnost	40-60 minut
Teplota při zpracování	+10 °C až +30 °C
Omývání povrchu obkladu po vyspárování	po cca 15 minutách
Doba vytvrzení/plná zatížitelnost	po cca 7 dnech

Pomůcky pro zpracování

Pomůcky/nářadí

- spárovací lať
- míchadlo
- směšovací nádoba
- molitanová houba k vyhlazení spáry

Vhodný podklad

všechny podklady, které odpovídají požadavkům DIN 18157, část 1

Příprava podkladu

Požadavky na vlastnosti podkladu

1. únosný
 2. suchý
 3. rovinný
 4. s uzavřenou povrchovou strukturou
 5. bez trhlin
 6. zbavený látek snižujících přilnavost
-

CRISTALLFUGE-EPOX

Příprava plochy

1. Potěry pojené síranem vápenatým (anhydritové podklady) se nejprve přebrousí a povrch se vysaje.
2. Potěry pojené síranem vápenatým se napenetrují ASODUREm-V360W s následným posypem křemičitým pískem (frakce Ø 0,2-0,6 mm).
3. Vytápěné potěry se před pokládkou vytápějí podle zavedených technických postupů.
4. Pro posouzení zralosti podkladu se provádí měření vlhkosti CM přístrojem podle aktuálního pracovního návodu FBH-AD v odborné informaci „Koordinace rozhraní vrstev u vytápěných podlahových konstrukcí“.

Aplikace

Příprava směsi

1. Přelijte složku A (pryskyřici) a složku B (vytvrzovací činidlo) do čisté směšovací nádoby.
2. Vytvrzovací činidlo musí vytéct beze zbytku.
3. Promíchejte pomocí míchadla na homogenní hmotu.
4. Dbejte na rovnoměrné rozložení vytvrzovacího činidla.
5. Teplota při míchání směsi by měla (ideálně) činit +15 °C.
6. Následně přidejte práškovou složku a řádně promíchejte.
7. Po smíchání přelijte hmotu do jiné čisté nádoby.
8. Ještě jednou pečlivě promíchejte.

Zpracování

1. Aplikujte CRISTALLFUGE-EPOX pomocí spárovací latě lehkým tlakem na stěny a podlahu.
2. Spáry musí být materiálem zcela vyplněné, přebytečnou spárovací hmotu stáhněte v diagonálním směru.

Lepení dlaždic

1. Naneste CRISTALLFUGE-EPOX a rovnoměrně „pročešte“ ozubenou stěrkou. Velikost ozubení závisí na formátu dlaždic a druhu podkladu.
2. Pokládejte dlaždice lehkým vtlačáním.
3. Pokládku provádějte během doby lepidlosti CRISTALLFUGE-EPOX v souladu s požadavky DIN 18157, část 3.
4. Lepení dlaždic v exteriéru provádějte vždy bez dutin.

Spárování pomocí pistole na stlačený vzduch

1. Přelijte CRISTALLFUGE-EPOX do vhodné nádoby s odsáváním.
2. Kartuše plňte pomocí přítlačné desky.
3. Použijte kompresor s výkonem min. 10 barů a sacím výkonem cca 100 l/min.

Oprava poškozených cementových spár

1. Hloubka spáry musí být minimálně 3 mm.
2. CRISTALLFUGE-EPOX musí mít dostatečnou přilnavost k bokům spáry.
3. Spáry musí být suché, zbavené prachu a látek snižujících přilnavost.
4. Přilepte uvolněné dlaždice pomocí CRISTALLFUGE-EPOX.
5. Emulgaci provádějte co nejpozději, abyste zabránili vmytí čerstvé spárovací hmoty.

Fyziologické chování a ochranná opatření

1. CRISTALLFUGE-EPOX je po úplném vytvrzení fyziologicky nezávadný.
 2. Vytvrzovací činidlo (složka B) je leptavé, a proto je bezpodmínečně nutné zamezit jeho styku s pokožkou. Doporučujeme při práci používat osobní ochranné prostředky (rukavice).
 3. Zasažená místa omyjte mýdlem a velkým množstvím vody, nejlépe s přidáním 2 % kuchyňského octa.
 4. Při zasažení očí okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody. Následně vypláchněte oči borovou vodou, použijte vhodnou nádobku (k dostání ve zdravotnických potřebách) a neprodleně vyhledejte očního lékaře. Dodržujte obecné předpisy pro ochranu zdraví a bezpečnost při práci.
 5. Pozor! Vytvrzovací činidlo má leptavý účinek! Po zreagování je výrobek zdravotně nezávadný. Výrobek není určen k běžnému zpracování, ale pouze pro odborné zpracovatelské firmy.
-

CRISTALLFUGE-EPOX

Čištění nářadí

Použité nářadí očistěte ihned po použití teplou vodou.

Podmínky pro skladování

Skladovatelnost

- Chraňte před mrazem, skladujte v suchu a chladu při teplotách od +10 °C do 25 °C po dobu 12 měsíců v originálním uzavřeném obalu, po otevření obsah ihned spotřebujte.
- Pryskyřice může při nižších teplotách krystalizovat. Pro návrat do původního stavu dejte nádobu na několik hodin do prostředí s teplotou cca +35 °C až +50 °C. Při přípravě spárovací hmoty nejprve vyčkejte, až pryskyřice zchladne na teplotu pro zpracování.

Likvidace zbytků

Složka A: kód nakládání s odpadem AVV 08 04 09

Složka B: kód nakládání s odpadem AVV 08 01 11

Složka C: stavební suť

Upozornění

- Neošetřované plochy chraňte před působením CRISTALLFUGE-EPOX.
- V rámci jedné místnosti aplikujte materiál stejné šarže.
- Při spárování obkladů z přírodního či umělého kamene dbejte na specifické vlastnosti těchto materiálů (sklon k zabarvení). Doporučujeme nejprve provést zkoušku.
- Během užívání může dojít k poškrábání povrchů v důsledku abrazivního zatížení. Zvláště je to viditelné u tmavých barevných odstínů, funkčnost však tím není ovlivněna. Pro udržení vzhledu a kvality povrchu během užívání doporučujeme pravidelně o něj pečovat s použitím vhodných čisticích a ošetřujících přípravků.
- Při nízkých teplotách doporučujeme materiál před použitím zahřát ve vodní lázni na cca +50 °C a pak nechat vychladnout na pokojovou teplotu. Tím se obnoví jeho vlastnosti pro zpracování.
- Nízké teploty zvyšují spotřebu, materiál ztrácí dobrou zpracovatelnost a reakční doba se prodlužuje.
- Vyšší teploty zkracují dobu zpracovatelnosti.
- CRISTALLFUGE-EPOX je klasifikován dle předpisů pro nebezpečné látky GefStoffV.
- Barevný odstín dané šarže se může nepatrně lišit, což je způsobeno výrobním postupem a kolísáním vlastností výchozích surovin. Z tohoto důvodu aplikujte na sousedící plochy materiál stejné šarže (viz číslo šarže na obalu).
- Vodu znečištěnou při omývání po vyspárování s nejvýše 5% koncentrací epoxidové hmoty likvidujte jako komunální odpad, kód nakládání s odpadem AVV 20 01 30.

Příslušné předpisy

Dodržujte platné stavební normy a technická pravidla, jakož i pokyny v platném Bezpečnostním listě.

GISCODE: RE 30

CRISTALLFUGE-EPOX

Barevné odstíny

	bílá
	titánově šedá
	stříbrošedá
	pískově šedá
	pergamon
	oříšková hnědá
	středně šedá
	jura béžová
	jasmínová
	šedá
	grafitová šedá
	karamelová
	hnědá
	béžová
	bahama béžová

CRISTALLFUGE-EPOX

Chemická odolnost

Látka	Koncentrace	CRISTALLFUGE-EPOX
Kyseliny		
Kyselina mravenčí	2 %	■
Kyselina mravenčí	5 %	(■)
Kyselina octová	2 %	■ ■
Kyselina octová	5 %	■
Kyselina octová	10 %	(■)
Kyselina mléčná	2 %	■ ■
Kyselina mléčná	5 %	■ ■
Kyselina mléčná	10 %	■ ■
Kyselina šťavelová	2 %	■ ■
Kyselina šťavelová	5 %	■ ■
Kyselina fosforečná	2 %	■ ■
Kyselina fosforečná	5 %	■ ■
Kyselina fosforečná	10 %	■ ■
Kyselina dusičná	3 %	■ ■
Kyselina chlorovodíková	3 %	■ ■
Kyselina chlorovodíková	32 %	■
Kyselina sírová	50 %	■
Kyselina vinná	2 %	■ ■
Kyselina vinná	5 %	■ ■
Kyselina citronová	2 %	■ ■
Kyselina citronová	5 %	■ ■
Kyselina citronová	10 %	■ ■
Zásady		
Amoniak	5 až 10 %	■ ■
Amoniak	25 %	■
Hydroxid vápenatý	2 %	■ ■
Hydroxid vápenatý	10 %	■ ■
Hydroxid vápenatý	30 %	■ ■
Chlorové bělidlo	28 %	■
Louh draselný	2 %	■ ■
Louh draselný	10 %	■ ■
Louh draselný	20 %	■ ■
Louh draselný	30 %	■ ■
Louh sodný	2 %	■ ■
Louh sodný	10 %	■ ■
Louh sodný	20 %	■ ■
Louh sodný	30 %	■ ■
Chlornan sodný	13 %	■ ■
Oleje		
Topný olej/diesel		■ ■
Topný olej/diesel	čistý	■ ■
Hydraulický olej		■ ■
Motorový olej	čistý	■ ■
Olivový olej	čistý	■ ■
Parafinový olej	čistý	■ ■
Silikonový olej	čistý	■ ■
Slunečnicový olej	čistý	■ ■
Stolní olej		■ ■
Terpentýn	čistý	(■)
Rozpouštědla		
Aceton	čistý	(■)
Butanol	čistý	(■)
Etanol	čistý	(■)
Ethylacetát		(■)
n-Hexan	čistý	(■)
Isopropanol	čistý	(■)
Petrolejový ether		(■)
Toluen	čistý	(■)
Xylen	čistý	(■)

Látka	Koncentrace	CRISTALLFUGE-EPOX
Čistící a dezinfekční prostředky		
Anti Germ MS tekutý, obsahuje hydroxid sodný a akyl-benzyl-dimethyl chlorid amonný, 5 ml/l vody		■
Anti Germ Nepurin HD, obsahuje kyselinu fosforečnou a akyl-benzyl-dimethyl chlorid amonný, 30 ml/l vody		■
Anti Germ SVM tekutý, obsahuje kyselinu sírovou a kyselinu aminotrimethylen fosfonovou, 30 g/l vody		■
Anti Germ SX tekutý, obsahuje kyselinu fosforečnou a kyselinu dusičnou, 12,5 ml/l vody		■
Ecolab Benduroil forte, obsahuje fosfáty a ethoxylát mastného alkoholu, zředěno vodou 1:5		■
Ecolab Helotil, obsahuje kyselinu fosforečnou, zředěno vodou 1:10		■
Ecolab Into, obsahuje kyselinu sulfamidovou a ethanol, 12,5 ml/l		■
Ecolab Segil 2000, obsahuje alkylpolyglykosid, kyselinu citronovou a ethanol, 12,5 ml/l		■
Ostatní		
Benzin	čistý	■
Demineralizovaná voda	čistá	■ ■
Vývojka		■
Formaldehyd		■
Glycerin		■
Glycerin	čistý	■
Glykol		■
Moč, lidská/hospodářský dobytek		■
Syrovátka	čistá	■
Chlorid sodný (kuchyňská sůl) 35 % ve vodě		■ ■
Síran sodný, 20 % ve vodě		■ ■
Mořská voda (Severní moře)		■ ■
Voda, tvrdost 5° dH		■ ■
Voda, tvrdost 15° dH		■ ■
Peroxid vodíku	10 %	■ ■
Anti Germ SVM tekutý	čistý	■ ■

Legenda:

- ■ = vysoká odolnost > 14 dní
- = střední odolnost > 8 až < 72 hod.
- (■) = nízká odolnost < 8 hod.