2komponentní samonivelační epoxidová stěrka, chemicky a mechanicky vysoce odolná

Popis výrobku

Produkt je 2komponentní, samonivelační stěrka, barevná, chemicky a mechanicky vysoce odolná, na bázi epoxidových pryskyřic.
Celkový obsah pevných částic, podle testovací metody „Deutsche Bauchemie".

Použití

- chemicky a mechanicky vysoce odolné povrstvení na betonové plochy a cementové stěrky jako ochrana ploch proti kapalinám, které ohrožují čistotu vody
  (v souladu s tabulkou chemických odolností)

Výhody

- vysoká chemická odolnost
- vysoká mechanická odolnost
- odolná vůči kapalinám
- odolná vůči obrusu
- možnost protiskluzného provedení

Zkušební zprávy

Testy

Samonivelační epoxidová stěrka, vysoce chemicky a mechanicky odolná podle EN 1504-2:2004 a EN 13813:2002, vydáno Prohlášení o vlastnostech č. 02 08 01 02 019 0 000010 2017, certifikováno Oznámeným subjektem č.0921 QDB, certifikát č. 2017 a označeno CE značkou

Particle emission certifikát 381 CSM Statement of Qualification - ISO 14644-1, třída 1 - Report č.. SI 1008-533 a GMP třída A, Report č. SI 1008-533.

Outgassing emission certifikát -381 CSM Statement of Qualification - ISO 14644-8, třída -9.6 - Report č.. SI 1008-533.

TZÚS Praha - protokol č.:1/1681/1996 osvědčení o odolnosti vůči kyselině sírové a hydroxidu draselnému.

SZÚ Praha - posouzení zdravotní nezávadnosti a nepřímého styku s potravinami ze dne 11.09.2002

TZÚS Praha - zpráva č.: 02-Z-857501/1998 - o odolnosti vůči kyselině sírové a kyselině solné (HCl)

Údaje o výrobku

Barva

Pryskyřice – komponent A:	barevná, kapalina
Tvrdidlo – komponent B:	transparentní, kapalina

Na výběr z široké škály barevných odstínů dle RAL (na vyžádání).

Při přímém slunečním osvitu dochází ke změnám odstínu nebo blednutí pigmentu, tento jev nemá vliv na funkci a odolnost podlahového systému.

Balení	Komponent A: Komponent B:	21,25 kg 3,75 kg
	Komponent A+B:	25 kg

Skladování

Podmínky skladování / Trvanlivost	24 měsíců od data výroby pouze v originálních, neotevřených, nepoškozených obalech při teplotě mezi +5 °C až +30 °C. Skladujte v suchu.

Technické údaje

Chemická báze	Epoxid.		
Objemová hmotnost	Komponent A: Komponent B:	~ 1,77 kg/l ~ 1,04 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Směs A+B:	~ 1,60 kg/l	
	Uvedené hodnoty při +23 °C.		
Obsah pevných částic	~ 100 % (objemově) / ~ 100 % (hmotnostně)		

Mechanické / Fyzikální vlastnosti

Pevnost v tlaku	> 80,0 N/mm^2 (14 dní / +23 °C)	(EN 196-1)
Pevnost v tahu za ohybu	> 55,0 N/mm^2 (14 dní / +23 °C)	(EN 196-1)
Přídržnost	> 1,5 N/mm^2 (porušení v betonu)	(ISO 4624)
Tvrdost „Shore D“	82 (7 dní / +23 °C)	(DIN 53 505)
Odolnost proti obrusu	40 mg (CS 10/1000/1000) (8 dní / +23 °C)	(DIN 53109, Taber Abraser Test)

Odolnosti

Chemická odolnost

Odolná vůči mnoha chemikáliím.
Na technickém oddělení firmy si prosím vyžádejte tabulku chemických odolností.

Teplotní odolnost

Zatížení *)	Suché teplo
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 nebo mechanického zatížení.

USGBC

splňuje požadavky LEED

EQ Credit 4.2: Low-Emitting Materials: Paints & Coatings

SCAQMD Method 304-91 VOC obsah < 100 g/l

Informace o systému

Skladba systému

Samonivelační systém (vodorovné plochy):
Penetrace: 1 x -156 /-160/ -161
Nosná vrstva: 1 x -381 plněný křemičitým pískem

Hladká nosná vrstva (svislé plochy):
Hladká nosná vrstva: 1 x -156 /-160/ -161
Nosná vrstva: 2 x -381 + Extender T (Stellmittel T)

Prosypaný systém s protiskluznými vlastnostmi:
Penetrace: 1 x -156 /-160/ -161
Nosná vrstva: 1 x -381 prosypaný do přebytku karbidem křemíku nebo křemičitým pískem
Uzavírací vrstva: 1 x -381 + 5 % (hmotnostně) ředidla , typ C (Thinner C)

Poznámka: Skladba systému musí být přesně dodržena (jak je uvedeno výše) a nelze ji měnit.

Aplikační podrobnosti

Spotřeba / Dávkování

Nátěrový systém	Produkt	Spotřeba
Penetrace	-156 /-160/ -161	0,3 - 0,5 kg/m²
Vyrovnání (pokud je potřeba)	malta -156 /-160/ -161	viz technické listy
Nosná vrstva pro vodorovné plochy (tloušťka vrstvy 1,8 – 2,8 mm)	-381 plněný křemičitým pískem zrnitosti 0,1 – 0,3 mm	1,6 kg/m²/mm tloušťky vrstvy (pojivo + křemičitý písek) 10-15 °C: bez plnění křemičitým pískem 15-20 °C: 1 : 0,1 (hm.) = 1,44 + 0,16 kg/m² 20-30 °C: 1 : 0,2 (hm.) = 1,28 + 0,32 kg/m²
Nosná vrstva pro svislé plochy (tloušťka vrstvy ~ 1,5 mm)	-381 + 2,5-4 % hmotnostně Extender T (Stellmittel T)	2 x 1,25 kg/m²
Prosypaný systém s protiskluznými vlastnostmi (tloušťka vrstvy ~ 2,5 mm)	-381 prosypaný do přebytku karbidem křemíku zrnitosti 0,5 – 1,0 mm nebo kř. pískem zrnitosti 0,3 – 0,8 mm	1,6 kg/m² pojiva bez plnění
		karbid křemíku zrnitost 0,5 – 1,0 mm nebo kř. písek zrnitost 0,3 – 0,8 mm (5-6 kg/m²)
Uzavírací vrstva (pouze na prosypané systémy)	-381 + 5 % hmotnostně ředidla , typ C (Thinner C)	0,75 – 0,85 kg/m²

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

Kvalita podkladu

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

Podklad musí být čistý, suchý, zbavený veškerého znečištění jako bláto, olej, gumový otěr, nátěry a povrchová ošetření (curing), prach a další nečistoty.

V případě pochybností vyzkoušejte systém na zkušební ploše.

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

Aplikační podmínky / Omezení

Teplota podkladu	+10 °C min. / +30 °C max.
Teplota okolí	+10 °C min. / +30 °C max.
Vlhkost podkladu	≤ 4% Testovací metoda: Tramex meter nebo CM – měření. Bez vzrůstající vlhkosti dle ASTM (polyetylenová fólie).
Relativní vlhkost vzduchu	80 % max.
Rosný bod	Pozor na kondenzaci. Podklad i nevytvrzený podlahový systém musí mít teplotu alespoň o 3 °C vyšší, než je rosný bod.

Aplikace

Poměr míchání	Komponent A : komponent B = 85 : 15 (hmotnostně)
Doba míchání	Komponent A nejprve dobře promíchejte a potom do něj přidejte komponent B a důkladně míchejte asi 2 minuty, dokud nedocílíte jednotného vzhledu. Poté za stálého míchání pomalu přidejte plnivo křemičitý písek o zrnitosti 0,1 – 0,3 mm a míchejte další 2 minuty, dokud směs nezíská jednotný vzhled. Směs přelijte do čisté nádoby a pokračujte v míchání až do dosažení homogenní směsi. Snažte se, aby se do směsi během míchání dostalo pokud možno co nejméně vzduchu.
Míchací nástroje	Pro strojní míchání lze použít nízkootáčkové elektrické míchadlo (300-400 ot./min.) nebo podobné míchací zařízení.

Aplikace

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

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

Nosná vrstva (horizontální plocha):
-381 rozlijte na vodorovnou plochu a rovnoměrně rozprostřete zubovým hladítkem. Ihned převáleckujte jehlovým válečkem ve dvou směrech.

Nosná vrstva (svislá plocha):
První vrstvu -381 smíchanou s 2,5-4 % (hmotnostně) Extender T (Stellmittel T) aplikujte pomocí zubového hladítka. Po vytvrzení aplikujte druhou vrstvu -381 smíchanou se 2,5-4 % (hmotnostně) Extender T (Stellmittel T) pomocí zubového hladítka.

Nosná vrstva s protiskluznými vlastnostmi:
-381 rozlijte a rovnoměrně rozprostřete zubovým hladítkem, prosypte do přebytku karbidem křemíku nebo křemičitým pískem. Po zaschnutí zameťte a následně vysajte průmyslovým vysavačem přebytečný karbid vápníku nebo křemičitý písek. Následně aplikujte uzavírací vrstvu (-381 + 5 % (hmotnostně) ředidla , typ C) pomocí válečku s krátkým vlasem nebo gumovou stěrkou.

Čištění nářadí

Veškeré použité pracovní a míchací nástroje očistěte ihned po ukončení práce ředidlem , typ C (Thinner C).

Plně vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

Zpracovatelnost

Teplota	Doba
+10 °C	~ 60 minut
+20 °C	~ 30 minut
+30 °C	~ 15 minut

Čekací doba / Přetíratelnost

Čekací doba při aplikaci -381 na -156 / -160/-161:

Teplota podkladu	Minimum	Maximum
+10 °C	24 hodin	4 dny
+20 °C	12 hodin	2 dny
+30 °C	6 hodin	1 den

Čekací doba při aplikaci -381 na -381:

Teplota podkladu	Minimum	Maximum
+10 °C	24 hodin	48 hodin
+20 °C	18 hodin	24 hodin
+30 °C	6 hodin	12 hodin

Poznámka:
Všechny údaje jsou pouze přibližné a mohou být ovlivněny podmínkami okolí (především teplotou a relativní vlhkostí vzduchu).