

## VANDEX POLYCEM Z 1K

Povrchová ochrana před působením kyseliny sírové

05-02-2024 / V 1

### Popis

Jednosložková hmota na bázi PCC bez obsahu těkavých látek VOC. Nanášení ručně nebo stříkáním.



### Přednosti produktu

- Zkoušeno dle DIN 19573:2016-03, příloha A
- Odolnost proti působení odpadní vody
- Voděodolnost

### Balení

Papírový pytel 25,0 kg

### Skladování

Neotevřené a nepoškozené balení skladujte v suchu. Maximální expirace 12 měsíců.

### Technická specifikace

Pevnosti v přilnavosti	cca. > 2 MPa
Kapilární nasákavost: pro vytvrzenou maltu	< 1 mm při tlaku 1,5 bar
Barva	šedý prášek
Pevnost v tlaku (20°C) po 24 h	cca. > 10 MPa
Pevnost v tlaku (20°C) po 28d	cca. 40 MPa
Pevnost v tlaku (20°C) po 7d	cca. > 20 MPa
Hustota čerstvé malty	cca. 2,1 g/ml
Pevnost v tahu za ohybu při 28d	cca. > 8 MPa
Velikost zrna d <sub>max</sub>	0,3 mm
Doba tuhnutí při 20°C	2-4 hodiny
Statický modul pružnosti po 28d	cca. 20,3 GPa
Zpracovatelnost při 20°C	cca. 30 minut

### Míchání

Do čisté míchací nádoby nalijte 5,0 – 5,25 l čisté vody a při stálém míchání přidejte 25,0 kg balení hmoty VANDEX POLYCEM Z 1K. Promíchejte dvojitým míchadlem nebo horizontální míchačkou do homogenní konzistence bez hrudek. Doba míchání je min.ca. 3 minuty. Maximální množství záměsové vody nesmí být překročeno.

## VANDEX POLYCEM Z 1K

### Aplikace

Zpracování hmoty nelze aplikovat při teplotách pod 5 °C nebo na promrzlý podklad. Nepracujte pod přímým slunečním zářením. Podklad je třeba navlhčit, aby byl povrch v době aplikace matně vlhký. Stojatou vodu nebo kaluže na vodorovných plochách je třeba odstranit.

**Ruční zpracování:**

Pro dosažení maximální přilnavosti aplikujte bezprostředně před nanesením první vrstvy kontaktní můstek (záškrab), aby byly vyplněny kaverny a póry a vzduch se mohl dostat na povrch. Následně se aplikuje VANDEX POLYCEM Z 1K. Při vícevrstvě nanášení je třeba aplikovat metodu „do čerstvého“, jedna vrstva by měla mít tl. 2 – 3 mm. V případě hrubšího podkladu lze při ručním nanášení aplikovat vrstvu 4 mm.

**Zpracování tlakovou pistolí:**

Maltu VANDEX POLYCEM Z 1K lze zpracovat i běžnou tlakovou stříkací pistolí metodou za mokra. Aby bylo dosaženo optimálního nastříkaného povrchu, je třeba mít pravidelný tlak a přísun vzduchu a pravidelný přísun materiálu. Průměr trysky doporučujeme 4-6 mm.

Pro dosažení maximální přilnavosti, zvláště u nenasákavých nebo slabě nasákavých podkladů, se první vrstva nanáší jako kontaktní můstek a následně se nanese metodou „do čerstvého“ další vrstva v tl. 2 – 3 mm. Po 2-3 hodinách lze plochu uhladit pěnovou houbou (zapěnovat). Při vrstvení je třeba předchozí vrstvu zdrsnit (strukurovat) štětcem nebo kartáčem. Při vícevrstvě nanášení je třeba aplikovat metodu „do čerstvého“. Předchozí vrstva nesmí být při nanášení nové vrstvy poškozena. Doba zrání mezi dvěma vrstvami je závislá na okolních podmínkách, jako je teplota, vlhkost apod.

**Následná úprava:**

Na otevřených venkovních plochách:

Během doby tvrdnutí, tj. min. 5 dnů, je třeba udržovat povrch vlhký a bez vlivu povětrnosti (např. přímý sluneční svit, vítr, mráz). Čerstvou vrstvu je třeba chránit před deštěm min. 24 hodin po nanesení.

V uzavřených prostorách:

V uzavřených místnostech by měla být relativní vlhkost vzduchu přibližně 85 % po dobu až 5 dnů po aplikaci.

### Oblasti použití

- Pro betonové podklady nebo zdivo
- Ochranná vrstva pro horizontální, vertikální a stropní aplikace
- Hydroizolace kanalizačních systémů proti vodě při vnitřnímu tlaku vody
- Nádrže na kejdu a dešťové přepadové nádrže
- Kanalizace, nádrže a šachty
- Čistírny odpadních vod

### Spotřeba

XWW1-3 chemicky slabé až silně agresivní prostředí: 4-6 kg/m<sup>2</sup> / Tl. vrstvy: 2-3 mm

XWW4, biogenní kontakt s kyselinou sírovou: 10 kg/m<sup>2</sup> / Tl. vrstvy: 5 mm

### Příprava podkladu

Podklad, na kterém bude aplikováno stěrkování, musí být pevný, pokud možno rovný, na povrchu s otevřenými póry, zdrsňený, bez šterkových hnízd, zejících trhlin nebo prohlubní. Je třeba odstranit vhodným prostředkem všechny vrstvy, které by mohly snižovat přilnavost např. asfalt, olej, mastnota, barvy, ale také cementové mléko na povrchu.

## **VANDEX POLYCEM Z 1K**

Místa, kde by mohla hmota zatékat, musí být předem utěsněna vhodnou metodou, např. VANDEX PLUG. Pevnost v přilnavosti betonového podkladu by měla být min. 1,5 MPa. Trhliny musí být vyplněny a utěsněny způsobem, odpovídajícím jejich povaze. Obnažená výztuž musí být očištěna dle příslušných norem a rez odstraněna. Lze použít hmotu VANDEX BB75 jako pasivace výztuže. Podklad řádně navlhčete. Před nanesením vlastní hmoty by měl být podklad pouze matně vlhký. Stojatou vodu nebo kaluže na vodorovných plochách je třeba odstranit.

### **Zdravotní a bezpečnostní opatření**

VANDEX POLYCEM Z 1K obsahuje cement. Dráždí pokožku a kůži. Vede k vážnému poškození zraku. Nepatří do rukou dětem. Nevdechujte. Zabraňte styku s očním orgánem a pokožkou. Při vniknutí do očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékaře. Při práci noste vhodné pracovní rukavice a ochranné brýle / štít. Při polknutí dbejte na radu lékaře a předložte etiketu nebo obal výrobku.

Technický list

## **VANDEX POLYCEM Z 1K**

### **Certifikace**

