

## CEMLINE FS GREY

Vnitřní ochranná vrstva pro nádrže na pitnou vodu

05-02-2024 / V 1

### Popis

VANDEX CEMLINE FS GREY je cementová, připravená směs pro zhotovení povrchové hydroizolační vrstvy.



### Přednosti produktu

- Odpovídá normě DVGW W300-5 (P):10-2014, Typ 1
- Odpovídá XTWB dle DVGW W300-4 (A):10-2014
- Nepatrná porozita
- Pro ruční i strojní zpracování

### Účel použití

Na základě svého složení z cementu, přesně definované zrnitosti křemičitého písku a příslušných přísad je hmota VANDEX CEMLINE FS GREY určená především pro použití v nádržích na pitnou vodu. Má výbornou přilnavost k minerálním podkladům a lze ji nanášet jak na vodorovné, tak i na svislé podklady. Je odolná vůči mrazu, je paropropustná. VANDEX CEMLINE FS GREY splňuje požadavky dle DVGW W300-5 (P):10-2014, typ 1.

### Balení

Papírový pytel 25,0 kg

### Skladování

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

### Technická specifikace

Kapilární absorpce	0,15-0,17 kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup>
Kapilární pórovitost po 90d	<6 %
Barva	šedý prášek, hmota není určena pro dekorativní účely
Pevnost v tlaku (20°C) po 28d	cca. 50-60 MPa
Hustota čerstvé malty	cca. 2,2 g/ml
Pevnost v tahu za ohybu při 28d	cca. 7-8 MPa
Doba zpracovatelnosti při 20 °C	cca. 45 minut
Doba tuhnutí při 20°C	3-5 hodin
Statický modul pružnosti po 28d	cca. 36-38 GPa

## CEMLINE FS GREY

### Technická specifikace

Celková pórovitost po 90 dnech

&lt;8 %

### Míchání

Do čisté míchací nádoby nalijte 3,75 – 4,75 l čisté vody a při stálém míchání přidejte 25,0 kg balení hmoty VANDEX CEMLINE FS GREY. Promíchejte míchadlem do homogenní konzistence bez hrudek. Doba míchání je ca. 3 minuty.

### Aplikace

Maltu VANDEX CEMLINE FS GREY lze nanášet štětkou, zednickou lžící, hladítkem nebo stříkácí pistolí pro jemné hmoty. V jednom pracovním kroku se nanáší vrstva max. 2 mm (4,0 kg/m<sup>2</sup>). Doporučujeme provádět vícevrstvé stěrkování. 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. Předchozí vrstvu je třeba zdrsnit (vytvořit strukturu). Pro zajištění zpracovatelnosti materiálu nelze zatuhlou hmotu znovu rozmíchávat, ale je třeba namíchat nové balení.

Nanášení hladítkem / lžící:

Pro zajištění maximální přilnavosti doporučujeme provést kontaktní můstek před provedením první vrstvy. Uzavřou se tím jednak póry a jednak může být z podkladu vytlačen vzduch.

Zpracování tlakovou pistolí:

Maltu lze zpracovat i běžnou tlakovou stříkácí 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 6 mm. První vrstva se provádí krouživými pohyby pod úhlem 90° (kolmo na povrch). Následně se materiál stáhne do roviny a uhladí nebo promete pro další vrstvu. Poslední vrstva se ponechá ve struktuře stříkaného betonu nebo se připraví podle dané specifikace. Nelze aplikovat při teplotách pod 5 °C nebo na promrzlý podklad.

Následná úprava:

V uzavřených prostorech je třeba udržovat relativní vlhkost >85 %. V prvních 7 dnech po aplikaci by neměla být vrstva zatížena kondenzační vodou nebo vodním filmem. 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.

Plnění nádrží:

Naplnění nádrže vodou může následovat, jakmile je povrchová vrstva dostatečně vytvrzená. V běžných podmínkách to znamená ne dříve než po 14 dnech od aplikace. V naléhavých případech lze tolerovat i dobu kratší, ca. 7 dní, za předpokladu, že je povrch dostatečně tvrdý. Důkladné vyčištění a dezinfekce jsou nezbytné před prvním použitím. Třeba brát v úvahu předpisy a zákony příslušné země.

### Oblasti použití

Podklad: beton vyrovnávací hmoty VANDEX CEMLINE MG 4 / VANDEX CEMLINE MG 4 FF

- Pro konstrukce, které přicházejí do styku s vodou (stěny, podlahy, sloupy, podpěry)
- Pro nádrže na pitnou vodu, úpravny vody, jímání pramenů apod.

### Spotřeba

Doporučená spotřeba je 6–8 kg/ m<sup>2</sup>, při tl. vrstvy 3–4 mm

## CEMLINE FS GREY

Poznámka: Je třeba brát v úvahu vlastnosti podkladu podmínky pro zpracování na stavbě. Podle hrubosti podkladu může spotřeba materiálu kolísat.

### Příprava podkladu

Podklad, na kterém bude aplikováno stěrkování, musí být pevný, pokud možno rovný, na povrchu s otevřenými póry, zdrsňený, bez štěrkových hnízd, zejících trhlin nebo prohlubní. Je třeba odstranit vhodným prostředkem všechny vrstvy, které by mohly snižovat přilnavost např. asphalt, olej, mastnota, barvy, ale také cementové mléko na povrchu. Místa, kde by mohla vytékat voda, musí být předem utěsněna vhodnou metodou, např. bleskovou hmotou VANDEX PLUG. 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 BB 75 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

## CEMLINE FS GREY

### Certifikace

