



POROFLOW VP

Lité izolační pěnobetony

Stabilizují, vyplňují, vyrovnávají

POROFLOW VP

POROFLOW VP je alternativní materiál cemento-popílkové suspenze PSu (CPS), ve špatně dostupných místech nahrazuje zásyp zeminou, používá se pro zaplnění odstaveného potrubí, nepotřebných sklepů, šachet a kolektorů

Výhody:

- Vyšší hodinový výkon (30-50 m³/hodinu)
- Snadný transport a čerpání
- Dostupnost materiálu

// Doprava a provádění

Na stavbu je čerstvá směs POROFLOW VP dopravována autodomíchávači a na místo pokládky je čerpána šnekovými mobilními čerpadly a hadicemi anebo přímo ukládána do výkopu pomocí žlabu a potrubí vhodných parametrů. Čerpání šnekovým čerpadlem je možné až do vzdálenosti 150m nebo výšky 10m.

// Tekutost

Tekutá konzistence dává směsi POROFLOW VP částečnou samonivelační schopnost. Zaplňování vzdálených míst je tedy snadné. Pěnobeton ideálně zaplní i velmi úzké prostory. Sebe-menší nežádoucí otvory musí být dostatečně utěsněny.

// Tvarová stabilita

Po vytvrzení vytváří POROFLOW VP pevnou a nestlačitelnou vrstvu s velkou dynamickou tuhostí. Velmi přínosná je tato vlastnost při vyrovnávání různých výškových úrovní. Bez ohledu na vyplněný objem nevzniká (nehrozí) nebezpečí poklesu výšky povrchu po zatížení.



Likvidace důlního díla



Vyplnění kanalizace pěnobetonem

/// Požární odolnost

Konstrukční vrstvy POROFLOW VP vykazují požární odolnost třídy A1 a jsou proto vhodné do míst s vysokým požadavkem na požární bezpečnost. Tekutost směsi umožňuje vyplnit místa se ztíženou dostupností a zajistit tak požadované vlastnosti konstrukce.

/// Aplikace

POROFLOW VP nahrazuje často nedostupnou cemento-popílkovou suspenzi při aplikacích u nichž se materiál nezpracovává vibrováním do vrstvy kameniva nebo jiného materiálu. Použití POROFLOW VP v místech s vyšším výskytem vody (na dně výkopu) se doporučuje konzultovat.

POROFLOW VP ideálně vyplní nepoužívané nádrže, kanalizaci, šachty, protiletcecké bunkry, stejně tak může posloužit při likvidaci důlních děl a jiných aplikacích ve kterých není kladen požadavek na objemovou hmotnost a tepelně izolační vlastnosti materiálu POROFLOW.

Je nevhodný pro použití v podlahových a střešních konstrukcích. Pro tyto konstrukce se používá POROFLOW CF nebo RF.

/// Ekologie

POROFLOW VP je ekologický produkt, který neobsahuje látky ropného původu, lepidla, rozpouštědla ani jiné škodlivé látky. Při tepelném zatížení je vrstva pěnobetonu stabilní a nevznikají žádné škodlivé emise.



Stabilizace nádrže ve výkopu



Ukládka pěnobetonu bez čerpadla



Ukládka špatně dostupných prostor čerpadlem

Technické a stavebně - fyzikální parametry

POROFLOW VP	1	2	5
Pochůznost při 20 °C [hod]	do 72		
Teplota vzduchu v pracovním prostoru, teplota všech ploch, které jsou v přímém kontaktu s POROFLOW VP v době aplikace a následujících 48 hod. [°C]	min. +5		
Min. doporučená tloušťka [mm]	100		
Čerpatelnost do dálky [m]	150		
Čerpatelnost do výšky [m]	10		
Součinitel tepelné vodivosti λ [W/(m.K)] - v suchém stavu	nedeklarováno		
Přirozená vlhkost [% hm.]	8-15		
Doba zpracovatelnosti [min]	120		
Maximální zrnitost [mm]	4		
Konzistence čerstvé směsi rozlivová zkouška [cm]	17-21		
Reakce na oheň [-]	třída A1		
Pevnost v tlaku [MPa]	1	2	5



Poroflow výborně protéká mezi hrubou suti



Dokonalé obtečení ocelových hajčmanů a zatečení až po zával



Hladina pěnobetonu těsně pod stropem protileteckého krytu



Naprosté vyplnění prostoru mezi potrubím



Rozvody kanalizace v zaplňované jímce

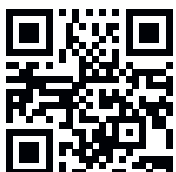


CEMEX Czech Republic, s.r.o.
Technicko-technologický servis

BRONISLAV SEDLÁŘ
Technolog speciálních produktů - lehčené a izolační betony
Tel.: 723 945 644, e-mail: bronislav.sedlar@cemex.com



800 11 12 12



Před návrhem nebo aplikací věnujte pozornost aktuálním technickým listům výrobku.
V této tiskovině jsou základní údaje informativního charakteru. Případné tiskové chyby vyhrazeny.

Verze 02/2021. POROFLOW je registrovaná ochranná známka společnosti CEMEX Czech Republic, s.r.o.
Copyright © 2020 CEMEX Trademarks Holding Ltd., Switzerland, All Rights Reserved.