

# POROFLOW



## Lité izolační pěnobetony

Izolují, vyplňují, vyrovnávají



# POROFLOW

POROFLOW je ideální materiál k přípravě spolehlivých podkladních vrstev podlah a plochých střech, ke stabilizaci bazénů a jímek, vyplnění výkopů, nevyužívaných kanálů či potrubí.

Výhody:

- vytváří stabilní, pevný a nestlačitelný podklad,
- má tepelněizolační vlastnosti,
- umožňuje rychlou realizaci velkých ploch a objemů,
- pomáhá snížit tloušťku dalších podlahových vrstev,
- snadný transport a čerpání.

## // Doprava a provádění

Na stavbu je čerstvá směs POROFLOW dopravována autodomíchávači a na místo pokládky čerpána mobilními čerpadly a hadicemi. Čerpání je možno provádět do vzdálenosti 200 m nebo až do výšky 100 m dle jednotlivých modifikací výrobku POROFLOW.

Směs se nalévá do požadované tloušťky vrstvy a do roviny se srovnává lehkým rozvlněním pomocí natřásací latě. Plnění kanálů, šachet, výkopů nebo dutin se provádí přímým nálevem z autodomíchávače nebo čerpáním. Hutnění se neprovádí.

## // Vysoká tekutost

Vysoká konzistence dává směsi POROFLOW částečné samonivelační schopnosti. Provádění plošných realizací je tak přesné a rychlé. Při vyplňování potrubních rozvodů a šachet je provedení velmi rychlé a snadné, bez nutnosti použití speciálních zařízení.

## // Pevnost v tlaku

Vysoká pevnost v tlaku umožňuje výplň nebo vyrovnání v oblasti s vysokým zatížením. POROFLOW je např. velmi vhodný podklad k instalaci sádkartonových příček kotvených do stropu. Montáž je tak prováděna na vyrovnaný a izolovaný podklad s vysokou pochozí odolností. Vysoká pevnost v tlaku vzhledem k nízké objemové hmotnosti a izolačním vlastnostem činí ze směsi POROFLOW jeden z ekonomicky nejefektivnějších materiálů pro vyplňování a stabilizaci.

## // Tvarová stabilita

Po vytvrzení vytváří POROFLOW pevnou a nestlačitelnou vrstvu s vysokou dynamickou tuhostí. Bez ohledu na vyplněný objem nevzniká (nehrozí) nebezpečí poklesu výšky povrchu po zatížení. Ten zůstává stabilní i při vyrovnávání podkladů s různou výškovou úrovní.

\* Při návrhu je nutná konzultace s naším specialistou.

\*\* Úroveň spádové vrstvy závisí na tloušťce a objemové hmotnosti použité směsi. Návrh doporučujeme konzultovat s naším specialistou.

## /// Izolační vlastnosti

POROFLOW vykazuje nejnižší součinitel tepelné vodivosti  $\lambda = 0,069 \text{ W/m.K}$ . Vzhledem k vlastnostem lze kombinací vhodných materiálů se směsí POROFLOW dosáhnout velmi dobrých izolačních a akustických vlastností konstrukce.

## /// Požární odolnost

Konstrukční vrstvy POROFLOW vykazují vysokou požární odolnost. Jsou proto vhodné do zatěžovaných prostor s požadavkem na zvýšenou požární ochranu.

## /// Ekologie

POROFLOW je ekologický produkt nezatěžující okolí prachem a emisemi. Směs neobsahuje látky ropného původu, lepidla ani jiné škodlivé látky. Při tepelném zatížení je podlahová plocha stabilní a nevznikají žádné škodlivé emise.

## /// Podlahy

POROFLOW je vhodný k vyrovnání podlahových podkladů s velkými nerovnostmi nebo velkým objemem instalačních rozvodů. Také umožňuje snížení tloušťky podlahových potěrů, jelikož vytváří pevný a stabilní podklad. Výsledkem pokládky směsi POROFLOW je lehká, nestlačitelná a izolační vrstva, která efektivně pomáhá předcházet vzniku závad způsobených nevhodnou nebo nedostatečnou přípravou podkladu.

## /// Střechy a terasy

POROFLOW je možné provádět také ve spádu\*\*. Snadná doprava a rychlost zpracování umožňují v krátkém čase realizovat velké plochy střešů či teras. Pokládka lité směsi není na těchto plochách výrazně omezena větrem, jako je tomu např. u EPS spádových klínů, které navíc vyžadují uskladnění a přesné umístění.

## /// Výplň klenutých stropů - klenby

POROFLOW slouží ke stabilnímu vyplňování meziklebebních prostor, zejména jako náhrada stávajících sypaných směsí. Nízká hmotnost snižuje zatížení klenby a vysoká soudržnost zároveň pomáhá roznášet tlakové namáhání do větší plochy. Při použití POROFLOW odpadá hutnění a je minimalizován pohyb řemesníků v oblasti klenby. Výplň ze směsi POROFLOW vyniká v tomto ohledu svou stabilitou, kdy nesedává a nemění svůj objem v závislosti na aplikované tloušťce vrstvy.

## /// Komunikace a inženýrské sítě

Své místo nachází POROFLOW také při opravách inženýrských sítí pod tělesy komunikací\*. Při vyplnění výkopu směsí POROFLOW není potřeba provádět hutnění, které obvykle není možné provést kvůli inženýrským sítím důkladně. Povrch komunikace lze realizovat velmi rychle bez nebezpečí dodatečného sedání.

Vyrovnání podkladu podlahy



Realizace plochých střešů



Izolační vrstva podlahy



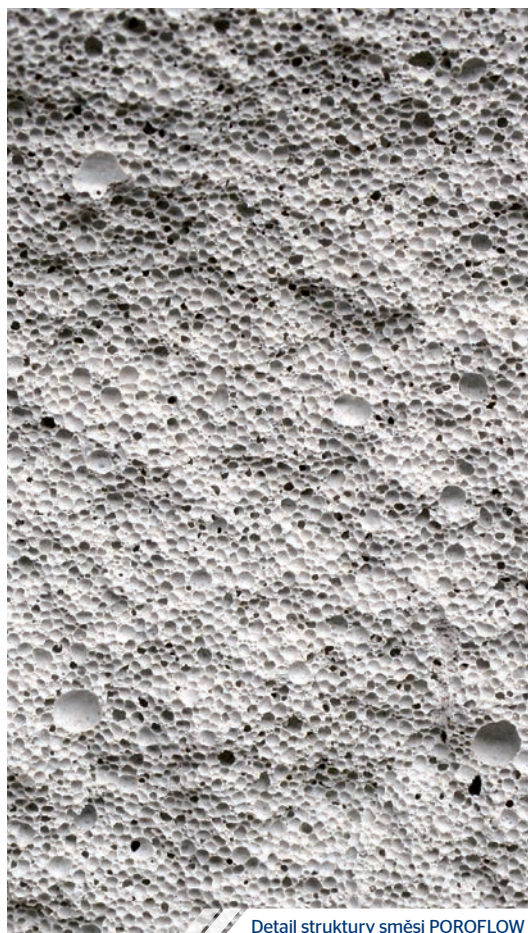
Podklad zatěžovaných ploch

## // Kanály, šachty, sklepy, terénní propady

POROFLOW je vhodný k vyplnění nevyužívaných kanálů, sklepů, šachet nebo podchodů, u nichž hrozí destrukce s následným propadáním terénu. Vyplňuje zemní kaverny a propady, které není možné řádně vyplnit zeminou nebo kamenivem. Tyto prostory tak zůstávají stabilní a bez nebezpečí destrukce.

## // Bazény a jímkky

POROFLOW řeší problémy se stabilizací jímek a bazénů, stejně jako propadání terénu okolo těchto konstrukcí, kde není možné dosáhnout důkladného zhutnění a zamezit dodatečnému sedání. Při použití směsi POROFLOW jsou navíc tyto nádrže a technické rozvody chráněny tepelně i mechanicky. Finální terénní úpravy a chodníky lze provádět bez prodloužení a rizika dodatečného sedání.



Detail struktury směsi POROFLOW



Řez podlahou s pěnobetonem POROFLOW

# Technické a stavebně-fyzikální údaje

## POROFLOW F

Obchodní název	Objemová hmotnost (v suchém stavu)	Pevnost v tlaku*
POROFLOW F300	300 kg/m <sup>3</sup> (± 50 kg/m <sup>3</sup> )	min. 0,4 MPa
POROFLOW F400	400 kg/m <sup>3</sup> (± 50 kg/m <sup>3</sup> )	min. 0,4 MPa
POROFLOW F500	500 kg/m <sup>3</sup> (± 50 kg/m <sup>3</sup> )	min. 0,5 MPa
POROFLOW F600	600 kg/m <sup>3</sup> (± 50 kg/m <sup>3</sup> )	min. 0,6 MPa
POROFLOW F750	750 kg/m <sup>3</sup> (± 50 kg/m <sup>3</sup> )	min. 0,9 MPa
POROFLOW F900	900 kg/m <sup>3</sup> (± 50 kg/m <sup>3</sup> )	min. 1,5 MPa

\* po 28 dnech, ve vysušeném stavu

Vlastnost	Hodnota	Poznámka
Doba zpracovatelnosti	120 min	po této době dochází ke zhoršení konečných vlastností
Maximální zrnitost	4 mm	
Konzistence čerstvé směsi	tekutá	F300, F400 max. 24 cm rozlívovou zkouškou F500 a vyšší max. 22 cm rozlívovou zkouškou
Reakce na oheň	třída A1	nehořlavý stavební materiál

POROFLOW F	300	400	500	600	750	900
Pochůznost při 20 °C [h]	do 72	do 56	do 48	do 48	do 48	do 48
Teplota v pracovním prostoru [°C]	min. +15	min. +10	min. +5	min. +5	min. +5	min. +5
Minim. doporučená tloušťka [mm]	40	40	35	35	35	35
Čerpatelnost do délky [m]	200	200	200	160	160	140
Čerpatelnost do výšky [m]	100	100	100	60	30	30
Součinitel tepelné vodivosti λ [W/(m.K)] - max., v suchém stavu	0,069	0,090	0,121	0,174	0,220	0,260
Přirozená vlhkost [% hm.]	8-14					

Příklady použití	Obchodní název
Součást podlahy bytové administrativní a komerční výstavby	F300, F400, F500, F600
Vyrovnaní klenby	F300, F400, F500
Vyplnění prostoru	F300, F400
Střecha, spádová plocha	F500, F600, F750, F900
Stabilizace potrubí ve výkopu	F500, F600, F750, F900
Výplň nepotřebného potrubí	F500, F600, F750, F900



**CEMEX Czech Republic, s. r. o.**  
Siemensova 2716/2, 155 00 Praha-Stodůlky  
Tel.: 257 257 400, [www.cemex.cz](http://www.cemex.cz)  
Technologická podpora: [info@cemex.cz](mailto:info@cemex.cz)



**800 11 12 12**

Před realizacemi doporučujeme kontaktovat technicko-technologický servis:

Bronislav Sedlář  
Technolog speciálních produktů - lehčené a izolační betony  
Tel.: 723 945 644  
E-mail: [bronislav.sedlar@cemex.com](mailto:bronislav.sedlar@cemex.com)

Před návrhem nebo aplikací věnujte pozornost aktuálním technickým listům výrobku.  
V této tiskovině jsou základní údaje informativního charakteru. Případné tiskové chyby vyhrazeny.  
Verze 06/2015. POROFLOW je registrovaná ochranná známka společnosti CEMEX Czech Republic, s.r.o.

