

## Litý cementový potěr CemFlow

Současné moderní stavby i rekonstrukce využívají moderní stavební technologie a postupy. K velkému pokroku došlo v minulosti zejména v oblasti podlahových konstrukcí. Původně používané betonové mazaniny byly postupně nahrazeny praktičtějšími litými samonivelačními potěry na bázi síranu vápenatého, často označovanými jako anhydritové nebo alfa sádrové potěry. Jedním z největších výrobců těchto produktů je firma TBG Pražské malty, s. r. o., jejíž litý samonivelační potěr Anhyment patří k nejčastěji používaným podlahovým směsím.

Přes všechny své výhody mají anhydritové či alfa sádrové potěry některá omezení. Limitujícím faktorem je zejména vlhkost prostředí, ve kterém je potěr použit. Obývací pokoj, kuchyň, hala, ložnice, dokonce i koupelna – to všechno jsou prostory, kde je možné tyto sádrové výrobky s úspěchem využít. Problém však nastává při

realizaci prádelen, umýváren, bazénů, saun, ale také garáží, či vstupních hal. V těchto místnostech totiž existuje riziko vniknutí vlhkosti do podlahové konstrukce a následné ztráty pevnosti sádrového potěru.

### CemFlow – litý potěr i pro vlhké prostory

Při realizaci podlah ve vlhkých provozech nebo v provozech s možným nárůstem vlhkosti je tedy nutné použít jinou technologii. Společnost TBG Pražské malty ve spolupráci s kolegy z mateřského koncernu HeidelbergCement Group vyvinula pro tyto potřeby litý cementový potěr CemFlow. CemFlow v sobě spojuje vynikající aplikační přednosti litých samonivelačních potěrů s kvalitativními parametry cementových výrobků. Výroba, doprava a zpracování jsou prakticky stejně jednoduché jako při použití samonivelačních anhydritových potěrů a rovinatost povrchu dosahuje při



OS Holešovický pivovar, Praha 7

správném zpracování 2 mm na 2 metry. Tím odpadá nákladné stěrkování povrchu.

Z hlediska stanovení vhodné skladby podlahové konstrukce je třeba zvážit zejména požadované zatížení podlahy a její akustické

parametry. V technickém listu pro výrobek CemFlow jsou uvedeny přehledné tabulky, které stanovují minimální tloušťky potěru v závislosti na požadovaném zatížení a stlačitelnosti podkladní vrstvy.



Přesná rovinatost povrchu CemFlow – hala



CemFlow – nivelizace povrchu



Hotový litý cementový potěr CemFlow – byt



Čerstvě zpracovaný potěr CemFlow – sklepní prostory

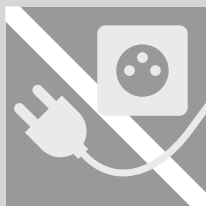
# Cementový litý potěr, který opravdu FUNGUJE!



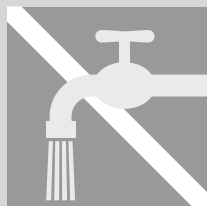
## TECHNOLOGICKÁ NOVINKA

- vynikající rovinnost povrchu pro aplikaci podlahových krytin
- velká rychlost realizace a snadné zpracování
- vysoká kvalita a homogenita směsi
- urychlení výstavby – rychlejší vysychání
- aplikace i do prostor se zvýšenou vlhkostí
- úspora nákladů – realizace i bez ocelové výztuže
- úspora elektrické energie, vody a místa na stavbě

Systém výroby, dopravy  
a čerpání nevyžaduje  
přípojku elektrického  
proudu na stavbě



Systém výroby, dopravy  
a čerpání nevyžaduje  
přípojku na zdroj tlakové  
vody na stavbě



Dodávky směsí  
celoročně,  
7 dní v týdnu,  
24 hodin denně



Kontakt:

**TBG Pražské malty s.r.o.,**  
Jakub Šimáček, obchodní manažer,  
tel.: 728 173 893,  
e-mail: jakub.simacek@tbg-beton.cz

[www.tbgprazskemalty.cz](http://www.tbgprazskemalty.cz)

 **CEMFLOW**<sup>®</sup>  
LITÝ CEMENTOVÝ POTĚR

**Tabulka: Vybrané technické parametry litých cementových potěrů CemFlow**

Označení receptury	CF20	CF25	CF30
Označení dle ČSN EN 13 318	CT-C20-F4	CT-C25-F5	CT-C30-F6
Optimální rozliv směsi [cm]	26±1		
Maximální rozliv směsi [cm]	28		
Pevnost v tlaku [MPa]	>20	>25	>30
Pevnost v tlaku za ohybu [MPa]	>4	>5	>6
Mokrý objemová hmotnost [kg/m <sup>3</sup> ]	2100–2300		
Suchá objemová hmotnost [kg/m <sup>3</sup> ]	2000–2200		
Smrštění [mm/m]	max. 0,5		
Součinitel roztažnosti [mm/K]	0,012		
Třída reakce na oheň	A1		

Obecně známá je skutečnost, že vzduchovou neprůzvučnost ovlivňuje zejména objemová hmotnost konstrukce, zejména pak tloušťka železobetonové nosné desky. Kročejovou neprůzvučnost pak zajišťuje použití pružné mezivrstvy mezi litým potěrem a nosnou konstrukcí. Společnost TBG Pražské malty nechala pro potřeby svých klientů u společnosti Dektrade vypracovat akustický posudek pro více než 60 typů nečastěji používaných podlahových souvrství.

Při návrhu podlahy s použitím CemFlow je tedy třeba zvolit nejprve vhodný typ tepelné a kročejové izolace (často jsou využívány zejména cementové lité pěny Poriment v kombinaci s napěněným PE pásem, či kročejovým polystyrenem) a vhodnou tloušťku potěru. Minimální tloušťka CemFlow je 50 mm.

Další výhodou je, že do CemFlow není třeba vkládat dodatečné ocelové výztuže. Pevnostní charakteristiky jsou na tak vysoké úrovni, že

použití tzv. kari sítě je zbytečné. Jejich použití však není vyloučeno a pro další zlepšení parametrů podlahové konstrukce je možné výztuž použít.

Odborníky dále jistě zaujme maximální hodnota smrštění 0,5 mm/m a také skutečnost, že hodnoty vlhkosti potěru 5 %, což je dle ČSN 74 4505 maximální dovolená vlhkost pro pokládku dlažeb a paropropustných podlahovin, je možné dosáhnout již po 7–10 dnech od aplikace.

Samozřejmostí je pak realizace dodávek tzv. mokrou cestou, která přináší zákazníkům řadu dalších výhod (viz rámeček).

### **CemFlow – spolehlivé a osvědčené řešení podlahy**

Z uvedeného tedy vyplývá, že litý cementový potěr CemFlow je výrobek, který prakticky eliminuje rizika spojená s tekutými cementovými potěry, jako jsou např. deformace miskovitěho tvaru (zvedání rohů), nebo velké smrštění (rozsáhlá tvorba trhlin), které se nezhřídka objevují i několik měsíců po nalití, což způsobuje velké škody a přidělová vrásky stavebním firmám i samotným investorům. Za jeden a půl roku, kdy je CemFlow v České republice v prodeji a byl aplikován realizačními firmami na řadě významných staveb, nezaznamenal výrobce ani jednu reklamaci. Naopak, všude byl velmi kladně hodnocen, ať již ze strany odběratelů – realizačních a stavebních firem –, nebo ze strany projektantů a investorů.

*Jakub Šimáček,  
TBG Pražské malty, s. r. o.*

#### **Co je dodávka mokrou cestou**

Všechny směsi se vyrábějí na centrální výrobně – maltárně. Na stavbu se dopravují autodomíchávači a na místo určení se čerpají speciálními dieselovými čerpadly. Výhodou je vysoký výkon, vysoká rychlost realizace, snadná manipulace a operativní řešení jednotlivých dodávek. Na stavbě není nutný zdroj elektrické energie ani vody. Odběratel získává produkt vysoké kvality, vyrobený elektronicky řízeným systémem přesně podle receptury. Tento způsob výroby a dopravy eliminuje riziko nežádoucího zásahu lidského faktoru do výrobního a logistického procesu.



CemFlow – lití a zpracování potěru

#### **Vybrané realizované zakázky**

- OS Holešovický pivovar, Praha 7
- OS Belarie Park Modřany, Praha 4
- OS Zelené město Jarov, Praha 3
- Rekonstrukce budovy Českého rozhlasu, Praha 2
- OS Na Hanspaulce, Praha 6
- Hotel Hermitage, Praha 2
- Hotel U Svatého Tomáše, Praha 1
- Hotel Hilton Prague, Praha 8
- RD p. Romana Bláhy, Říčany u Prahy
- RD rodiny Hokrových, Horoměřice u Prahy
- RD rodiny Kretešových, Roztoky u Prahy



Doprava autodomíchávači, čerpání dieselovými čerpadly