ČESKOMORAVSKÝ BETON

HEIDELBERGCEMENT Group





© Českomoravský beton, a. s. Verze 7/2020

CEMFLOW®

LITÝ CEMENTOVÝ POTĚR

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

CEMFLOW je litý samonivelační potěr s omezeným smrštěním na bázi cementového pojiva dodávaný v čerstvém stavu autodomíchávači přímo na stavbu. Do konstrukce podlah je čerpán mobilními čerpadly, dále je rozléván do příslušné požadované tloušťky konstrukce a jednoduchým způsobem (rozvlňování) je hutněn a nivelován. Způsob dodávání, dopravy a jednoduchého ukládání umožňuje efektivní pokládku velkých ploch v jedné pracovní směně. Ve spolupráci se specializovanou firmou lze upravit potěr jako přímo pochozí, i barvený – CEMFLOW LOOK.

OBECNÉ VLASTNOSTI

- vysoká pevnost v tahu za ohybu
- rychlý nárůst pevností a s tím spojená možnost brzkého zatěžování
- vysoká tekutost, obdobná jako u samozhutnitelných betonů, a tím velmi snadné ukládání do konstrukce
- ideální rovinatost – při správně provedené pokládce splňuje požadavky ČSN 74 4505 pro použitelnost do všech vnitřních prostor občanské výstavby
- podklad pro veškeré podlahové krytiny
- potěr není nutné vyztužovat

VÝROBA A DOPRAVA

CEMFLOW je potěr vyráběný na betonárnách dle spolehlivě ověřených receptur z průběžně kontrolovaných vhodných vstupních materiálů.
CEMFLOW je z betonáren na stavbu dopravován v autodomíchávačích. Do konstrukce je dopravován mobilními čerpadly (pístové čerpadlo) a je ukládán postupným vyléváním z hadic na podkladní konstrukci až po požadovanou tloušťku.

PRAKTICKÉ POUŽITÍ

- potěr je vhodný i do vlhkých prostor, do lehkého průmyslu, garáží a je aplikovatelný i jako připojený
- doporučená minimální vrstva litého potěru nad horní hranou trubního vedení je 40 mm, minimální tloušťka plovoucího litého potěru je 50 mm[1)]
- topnou zkoušku, která zároveň pomáhá dozrání potěru, je možné zahájit 21 dnů od pokládky – průběh zkoušky je vhodné dokumentovat a zaprotokolovat
- systém podlahového topení musí být pečlivě a správně vyprojektován a proveden, teplovodní systém musí být před pokládkou litého potěru napuštěn vodou a natlakován
- je doporučeno připravit dilatační a smršťovací spáry předem, dilatované plochy nesmí překročit plochu 40 m², spáry je třeba předpokládat ve dveřních otvorech v lomení půdorysu a mezi topnými okruhy
- litý potěr je vhodné pokládat při teplotách prostředí stavby v rozmezí 5–25 °C a tuto teplotu dodržovat minimálně 5 dnů od uložení potěru
- dilatace je třeba rovněž přizpůsobit odděleným sekcím v podlahovém vytápění, plán dilatačních a smršťovacích spár má být zásadně zpracován projektantem

[1)] tloušťky potěru CEMFLOW v závislosti na způsobu užití, zatížení a typu podkladních vrstev uvádí přesněji technický list



DEFINICE A TECHNICKÉ PARAMETRY

Třídy pevnosti v tahu za ohybu dle ČSN EN 13813	F4; F5; F6
Třída pevnosti dle ČSN EN 13813	C 20; C 25; C 30
Pochůznost	po 24 h[1)]
Zatěžování lehkým provozem možné	po 3 až 4 dnech[1)]
Zbytková vlhkost před pokládkou nášlapných vrstev musí být měřena metodou CM nebo gravimetricky a musí splňovat hodnoty uvedené v ČSN 74 4505.	
Hořlavost	A1
Objemová hmotnost v suchém stavu	2100–2200 kg/m 3
Zpracovatelnost (dodávka autodomíchávačem)	3 hodiny
Ošetřování – první tři dny chránit před průvanem a přímým slunečním zářením – po 5 dnech možno zbrousit[1)]	
Součinitel tepelné vodivosti λ	1,2 W/(m.K)
Součinitel tepelné roztažnosti	0,012 mm/(m.K)
Objemové změny	max -0,5 mm/m
měrná tepelná kapacia c_p	1020 J/(kg.K)

[1)] v závislosti na povětrnostních podmínkách a podmínkách stavby

Další technické informace obsahuje technický list výrobku.

© Českomoravský beton, a. s. Verze 7/2020 ■ CEMFLOW® – cemflow.cz

TECHNOLOGICKÉ BENEFITY

EFEKTIVITA
CEMFLOW znásobuje efekt přímým propojením dodávky čerstvého litého potěru z výrobny a pokládky na stavbě prováděné odbornou firmou, a to i díky snadné logistice. Produkt umožňuje dosáhnout lehce, hospodárně a rychle vysokých výkonů při pokládce vrstvy potěru.

RYCHLOST
Kromě vysokých výkonů při pokládce je CEMFLOW díky rychlejším nárůstům počátečních pevností v běžných podmínkách stavby pochozí již po 24 hodinách od pokládky a po 3 až 4 dnech lze již vrstvu potěru částečně zatěžovat. CEMFLOW lze pokládat za teplot v rozmezí +5 °C až +25 °C.

VYSOKÁ KVALITA
Díky vysoké tekutosti lze s CEMFLOW dosáhnout velmi rychle a jednoduše vodorovné plochy. CEMFLOW se díky jednoduché technologii „rozvlňování“ při pokládce rychle hutní (odvzdušňuje) a zároveň niveluje. Spáry ve dveřních otvorech, mezi vytápěným a nevytápěným úsekem a při plochách větších než 40 m^2 se opatřují speciálními spárovými profily, případně se dotváří prořezem.

„SPECIALISTA“ NA PODLAHOVÉ TOPENÍ
Vysoká hutnost a dokonalé zalití topných rozvodů usnadňují prostup tepla, a tím urychlují prohřátí vytápěného prostoru budovy. Díky tomu, že při pokládce se pracovníci nemusí pohybovat po kolenou a používat stroje k vibraci či hlazení, nehrozí poškození topných rozvodů či izolační vrstvy.

JISTOTA
CEMFLOW je vyráběn na betonárnách s plně automatizovaným systémem řízení dle speciálních a ověřených receptur. Veškeré vlastnosti použitých materiálů i kvalita výsledného produktu jsou průběžně kontrolovány. Během dopravy autodomíchávači je zachována vysoká kvalita a stabilní konzistence.

HOSPODÁRNOST

- rychlejší postup výstavby díky možnosti vysokých denních výkonů včetně rychlého nárůstu počátečních pevností a vytvoření solidní vrsty podlahy pro provádění další stavební výroby
- dokonalá rovinatost a výšková přesnost díky vysoké tekutosti při pokládce – není u určitých typů nášlapných vrstev nutné provádět vyrovnávání povrchů stěrkováním
- vysoká a rovnoměrná pevnost v celé ploše položeného potěru díky homogenitě materiálu, bez nutnosti vyztužení
- není třeba rozšiřovat plochu staveniště o prostory pro silo nebo skladování dalších materiálů, na stavbě nezůstává odpad díky dopravě v autodomíchávači, není třeba přípojka vody a elektrického proudu

VÝHODY PODLE TYPU KONSTRUKCE

- při použití na nepříliš rovné podklady (zvlněné stropní nebo základové desky) se dosáhne dokonalého vyrovnání povrchu
- po jednoduchém položení stavební fólie s kluznou mezivrstvou mirelonové vrstvy na podklad, jej lze použít i na plochy původně nevhodné pro potěry (například savé podklady apod.), zejména při sanačních pracích. Potěr je možné použít i jako připojený (po zbroušení a penetraci povrchu podkladu)
- použití jako litých podkladních vrstev na vrstvu tepelné nebo kročejové izolace je nejčastějším způsobem použití, kdy se minimalizuje možnost poškození podkladní izolace
- při použití jako potěru pro podlahové vytápění zajistí dokonalý styk potěru s trubními rozvody topného média, a tím dokonalejší a rychlejší přenos tepla do vytápěného prostoru
- potěr je dostatečně odolný a pevný i pro pojížděné plochy, odolnost vrstvy lze zvýšit výztuží

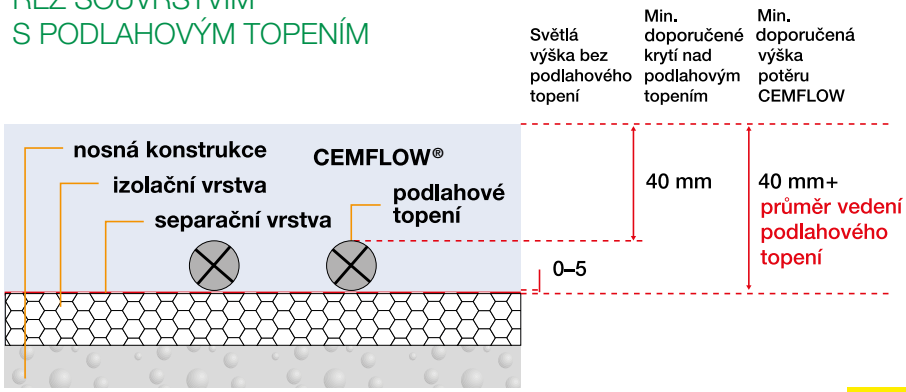
POROVNÁNÍ S KONVENČNÍM POSTUPEM (zavlhlé směsi)

- rychlejší pokládání, vyšší denní výkony
- dokonalejší povrch a rovinnost konstrukce
- rovnoměrná kvalita v celé ploše a průřezu
- úspora nákladů (tenčí vrstva), bez výztuží
- minimalizace nebezpečí poškození zabudovaných vedení a podlahového topení
- zlepšení pracovních podmínek
- kvalitativně definovaný výrobek
- bez návozu složek potěru na staveniště





ŘEZ SOUVRSTVÍM S PODLAHOVÝM TOPENÍM



© Českomoravský beton, a. s. Verze 7/2020 ■ CEMFLOW® – cemflow.cz

SKUPINA ČESKOMORAVSKÝ BETON

Skupina Českomoravský beton se kromě výroby transportbetonu zabývá také výrobou moderních materiálů pro lepší stavění. Mezi ně patří lité anhydritové potěry ANHYMENT® a litý anhydritový potěr pro reprofilace SLIMFLOW®, lité cementové potěry CEMFLOW® a lité cementové pěny PORIMENT®. Uvedené obchodní značky jednotlivých produktů jsou řádně registrované ochranné známky.

Výroba uvedených značkových produktů – speciálních stavebních materiálů je zajišťována ve skupině Českomoravský beton prostřednictvím Střediska značkových produktů s celorepublikovou působností a v regionu Praha a okolí ze strany dceřiné společnosti TBG Pražské malty, s. r. o. a v regionu jižní Morava TBG BETONMIX, a. s.

Nedílnou součástí výroby značkových produktů je široká nabídka souvisejících a doplňkových služeb. Vedle čerpání a dopravy se jedná o nabídku služeb v oblasti technologie a zkušebnictví. Našim zákazníkům, mezi které patří nejen velké stavební společnosti, ale i malí stavebníci rodinných domů, chceme v souladu se světovými trendy stále nabízet a poskytovat výrobky a služby nejvyšší kvality.

Za základní službu považujeme bezplatné poradenství našim zákazníkům, rozšířené o oblast zprostředkování návrhů a pokládky litých podlah na klíč ve spolupráci s našimi obchodními partnery. Zprostředkováním se rozumí zajištění cenového návrhu, doporučení vhodné skladby podlahy a zaměření lité podlahy s výpočtem ceny realizace.

KONTAKTY NA OBCHODNÍKY

OBCHODNÍ ZÁSTUPCI PRO OBLAST ČECHY

Bc. Karel Kos

T: +420 724 954 551, E: karel.kos@cmbeton.cz

Jan Šimák

T: +420 724 962 650, E: jan.simak@cmbeton.cz

OBCHODNÍ ZÁSTUPCI PRO OBLAST MORAVA

Ing. Jaroslav Mazanec

T: +420 725 739 008, E: jaroslav.mazanec@cmbeton.cz

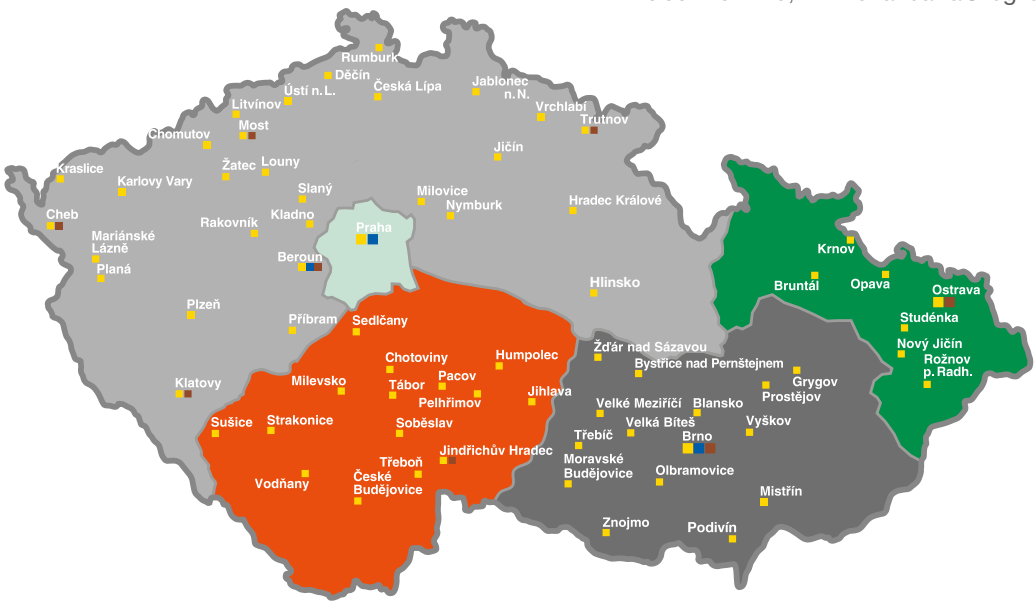
Vlastimil Dvořák

T: +420 602 183 400, E: vlastimil.dvorak@tbgbetonmix.cz

OBCHODNÍ ZÁSTUPCE PRO REGION PRAHA A OKOLÍ

Michal Bárta

T: +420 602 237 719, E: michal.barta@tbg-beton.cz



Transportbeton, malty, lité směsi Čerpání, doprava Laboratoře

BENEFITY PRO VAŠI STAVBU

- JEDNODUCHÁ REALIZACE
- BEZ PŘÍPOJKY VODY
- RYCHLÁ REALIZACE
- VHODNÉ PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
- BEZ ELEKTRICKÉHO PROUDU
- ÚSPORA FINANCÍ
- NA SPÁD DO 8 %
- BEZ VÝZTUŽE
- VHODNÉ PRO VLHKÉ PROSTORY

© Českomoravský beton, a. s. Verze 7/2020