

podlahy ■ cementový potér CEMFLOW ■ hospodárnost ■ moderní
stavební materiály ■ litý samonivelační potér ■ lité anhydritové podlahy
Českomoravský beton ■ anhydritové lité podlahy ■ vytápění
vrstvy na podzemních konstrukcích ■ podlahy pro architektonické podlahy ■ litá podlaha ■ dekorativní vrstvy na podzemních konstrukcích ■ podlahy pro architektonické podlahy ■ lité směsi ■ HEIDELBERGCEMENT Group

ČESKOMORAVSKÝ BETON





CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

CEMFLOW je litý samonivelační potér 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 hutně a nivelován. Způsob dodávání, dopravy a jednoduchého ukládání umožňuje efektivní pokládku velkých ploch v jedné pracovní směně. Ve spolupráci se specializovanou firmou lze upravit potér 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
- potér není nutné využívat

VÝROBA A DOPRAVA

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

PRAKTIKÉ POUŽITÍ

- potér je vhodný i do vlhkých prostor, do lehkého průmyslu, garáží a je aplikovatelný i jako připojený
- doporučená minimální vrstva litého potéru nad horní hranou trubního vedení je 40 mm, minimální tloušťka plovoucího litého potéru je 50 mm¹⁾
- topnou zkoušku, která zároveň pomáhá dozvánění potéru, 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 potéru 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 potér je vhodné pokládat při teplotách prostředí stavby v rozmezí 5–25 °C a tuto teplotu dodržovat minimálně 5 dnů od uložení potéru
- dilatace je třeba rovněž přizpůsobit odděleným sekčím v podlahovém vytápění, plán dilatačních a smršťovacích spár má být zásadně zpracován projektantem

¹⁾ tloušťky potéru 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 h¹⁾

Zatěžování lehkým provozem možné

po 3 až 4 dnech¹⁾

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/m³

Zpracovatelnost (dodávka autodomíchávačem)

3 hodiny

Ošetřování – první tři dny chránit před průvanem a přímým slunečním zářením

– po 5 dnech možno zbrostit¹⁾

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 kapacita c_p

1020 J/(kg.K)

¹⁾ v závislosti na povětrnostních podmínkách a podmínkách stavby

Další technické informace obsahuje technický list výrobku.

TECHNOLOGICKÉ BENEFITY

EFEKTIVITA

CEMFLOW znásobuje efekt přímým spojením dodávky čerstvého litého potěru z výroby 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 nářustum 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 $+5^{\circ}\text{C}$ až $+25^{\circ}\text{C}$.

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 (odvzdušuje) a zároveň niveluje. Spáry ve dveřních otvorech, mezi vytápěným úsekem a pří 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 kolenu 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 nářstu počátečních pevností a vytvoření solidní vrstvy 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 povrchu stěrkováním
- vysoká a rovnoměrná pevnost v celé ploše položeného potěru díky homogenitě materiálu, bez nutnosti využití
- není třeba rozšiřovat plochu staveniště o prostory pro silo nebo skladování dalších materiálů, na stavbě nezůstává odpad díky dopravě v autodomíchávači, není třeba připojka vody a elektrického proudu

VÝHODY PODLE TYPU KONSTRUKCE

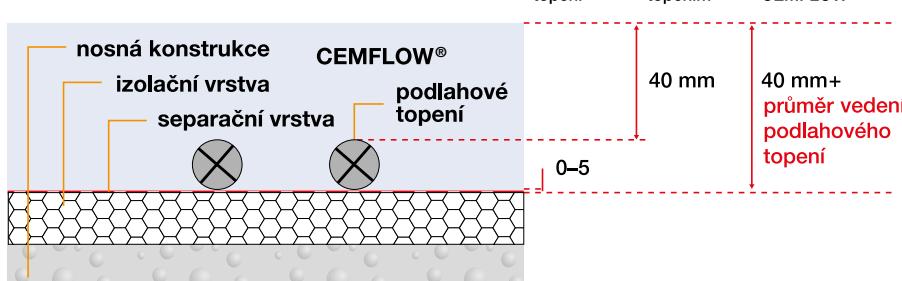
- při použití na nepříliš rovné podklady (zvlněné stropní nebo základové desky) se dosáhne dokonalého vyrovnání povrchu
- po jednoduchém položení stavební fólie s kluznou mezivrstvou mirelonové vrstvy na podklad, jej lze použít i na plochy původně nevhodné pro potěry (například savé podklady apod.), 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 pojízděné plochy, odolnost vrstvy lze zvýšit využití

POROVNÁNÍ S KONVENČNÍM POSTUPEM (zavlhlé směsi)

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

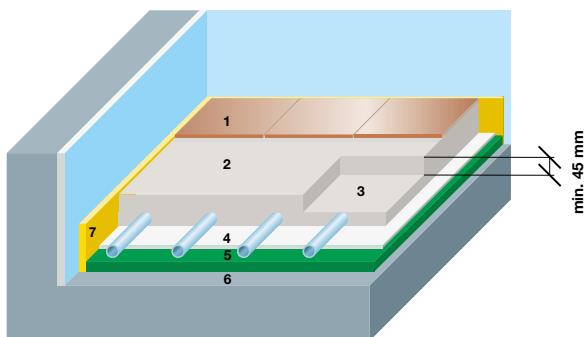


ŘEZ SOUVRSTVÍM S PODLAHOVÝM TOPENÍM



TYPY SKLADEB PODLAHOVÝCH SOUVRSTVÍ

Litý potér CEMFLOW® – vytápěný

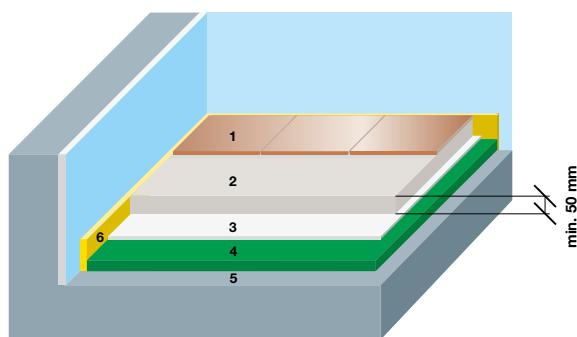


- 1 – nášlapná vrstva
- 2 – litý potér CEMFLOW (tloušťka dle technického listu)
- 3 – litý potér CEMFLOW do výšky trubek (jednorůžková vrstva s č. 2)
- 4 – separační vrstva – speciální papír nebo PE fólie
- 5 – tepelná a/nebo kročejová izolace
- 6 – nosný podklad
- 7 – okrajová dilatační a izolační páska

Jako tepelnou izolaci je možno použít stabilizovaný polystyren nebo jiné hmoty určené k tému účelům.

Pozn.: Pro obytné prostory lze snížit tloušťku CEMFLOW nad systém podlahového vytápění na 40 mm.

Litý potér CEMFLOW® – plovoucí

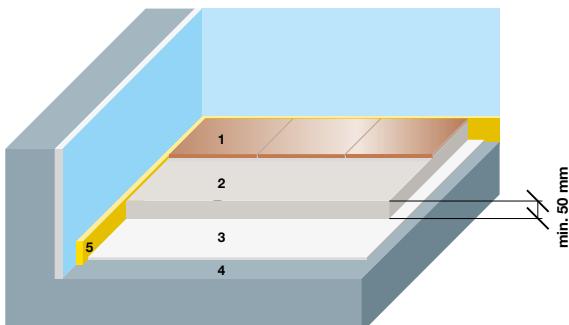


- 1 – nášlapná vrstva
- 2 – litý potér CEMFLOW
- 3 – separační vrstva – speciální papír nebo PE fólie
- 4 – tepelná a/nebo kročejová izolace
- 5 – nosný podklad
- 6 – okrajová dilatační a izolační páska

Jako tepelnou izolaci je možno použít stabilizovaný polystyren nebo jiné hmoty určené k tému účelům.

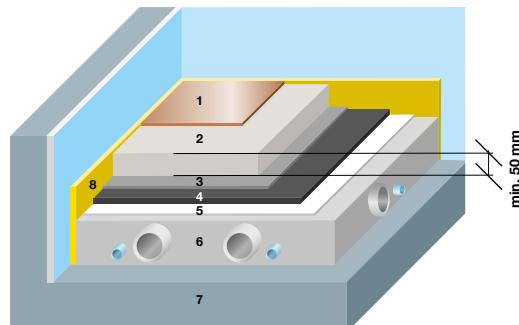
Pozn.: Tloušťka vrstvy závisí na mnoha faktorech, čtěte prosím technický list produktu.

Litý potér CEMFLOW® – na separační vrstvě



- 1 – nášlapná vrstva
- 2 – litý potér CEMFLOW
- 3 – separační vrstva – speciální papír nebo PE fólie
- 4 – nosný podklad
- 5 – okrajová dilatační a izolační páska

Litý potér CEMFLOW® + PORIMENT® s elektrickou topnou fólií



- 1 – nášlapná vrstva
- 2 – litý cementový potér CEMFLOW
(tloušťka dle technického listu)
- 3 – separační vrstva
- 4 – elektrická topná fólie
- 5 – odrazová fólie
- 6 – cementová litá pěna PORIMENT
(tloušťka dle technického listu)
- 7 – nosný podklad
- 8 – okrajová dilatační a izolační páska

Schéma

Uvedené podlahové souvrství jsou ilustrační. Přesné tloušťky podlahových vrstev a také jednotlivých druhů nosných konstrukcí jsou definovány projektem stavby.

Výrobce si vyhrazuje právo na změny. Při aplikaci litých směsí do projektu a jejich pokladce je nutné se řídit příslušnými technickými listy, jejichž aktuální znění získáte u obchodníků skupiny Českomoravský beton nebo na www.lite-smesi.cz.

SKUPINA ČESKOMORAVSKÝ BETON

Skupina Českomoravský beton se kromě výroby transportbetonu zabývá také výrobou moderních materiálů pro lepší stavění. Mezi ně patří lité anhydritové potery ANHYMENT® a litý anhydritový potér pro reprofilace SLIMFLOW®, lité cementové potery 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 Moravy 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 po-kládky 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

■ Ing. Aleš Florián

T: +420 606 063 680, E: ales.florian@tbgbetonmix.cz

OBCHODNÍ ZÁSTUPCE PRO REGION PRAHA A OKOLÍ

■ Michal Bárta

T: +420 602 237 719, E: michal.barta@tbgbeton.cz



BENEFITY PRO VAŠI STAVBU



JEDNODUCHÁ
REALIZACE



BEZ
PŘÍPOJKY
VODY



RYCHLÁ
REALIZACE



VHODNÉ
PRO
PODLAHOVÉ
VYTÁPĚNÍ



BEZ
ELEKTRICKÉHO
PRODÚTU



ÚSPORA
FINANCIÍ



NA SPÁD
DO 8 %



BEZ
VÝTUŽE



VHODNÉ
PRO VLNĚ
PROSTORY