

LITÝ CEMENTOVÝ POTĚR VYZTUŽENÝ VLÁKNY



Definice výrobku

Cementový litý podlahový potěr s modifikujícími přísadami, vyztužený vlákny pro vnitřní použití.

Technická data

Barva	Šedá
Minimální tloušťka vrstvy připojeného potěru.....	20 mm
Minimální tloušťka vrstvy samonosného potěru (pochůzí zatížení).....	40 mm
Minimální krytí nad trubkou podl. vytápění (pochůzí zatížení).....	40 mm
Maximální tloušťka vrstvy.....	100 mm
Součinitel tepelné vodivosti λ	1,5 W/mK
Použití pro interiéru	ANO
Použití pro exteriér	NE
Spotřeba vody na 25 kg pytel.....	3,1–3,5 litrů
Pevnost v tlaku.....	20 MPa
Pevnost v tahu za ohybu.....	5 MPa
Pochůznost.....	24 hodin
Vlákna	ANO
Zpracovatelnost při 20 °C a 65 % relativní vlhkosti vzduchu	cca 20 minut
Spotřeba materiálu na 1 m ²	1,95 kg/1mm
Hodnota rozliť pro kruhovou rozlivovou sadu (prsten průměr 68 mm výška 35 mm)	160–190 mm

Všeobecné požadavky pro podklad

Podklad musí vykazovat mechanické vlastnosti dle ČSN 744505 nebo dle projektové dokumentace.

1. V případě aplikace jako připojeného potěru musí být podklad suchý, pevný, beze změn, nosný, zbavený všech volně oddělitelných částic (jako např. prach), oleje, mastnoty apod. Podklad je třeba upravit penetračním nátěrem. Pokud se v podkladu vyskytují díry nebo velké nerovnosti, musí se opravit např. **weberbat opravnou hmotou** minimálně 2 hodiny před použitím **weberfloor flow**.

2. V případě aplikace potěru na oddělovací vrstvě je třeba aplikovat na rovný podklad oddělovací vrstvu, kterou tvoří PE fólie nebo impregnovaný papír, s lepenými přesahy 10 cm. Po konzultaci lze aplikovat i na vhodnou akustickou podložku. Pokud se v podkladu vyskytují díry nebo velké nerovnosti, musí se opravit např. **weberbat opravnou hmotou** minimálně 2 hodiny před pokládkou oddělovací vrstvy.

3. V případě aplikace potěru na izolační vrstvě je možné použít obvyklé tepelné izolace, které jsou určeny do podlah podle ČSN EN 13 163. Izolační desky musejí dosedávat na podklad celoplošně, desky se pokládají na vazbu. V případě kombinování tepelné izolačních desek a desek pro kročejový útlum je třeba klást vrstvu pro kročejový útlum dospod souvrství. Následně se izolační vrstva pokryje PE fólií nebo voskovým papírem s přelepenými přesahy 10 cm.

4. V případě použití na zalévání podlahového topení je třeba, aby bylo topení instalováno dle platných norem a aplikačních předpisů výrobců podlahových topení. Před zahájením pokládky potěru na podlahovém topení je třeba provést tlakovou zkoušku. Při pokládce potěru by instalace měla mít pro tento typ systému normální provozní tlak, díky čemuž se sníží riziko mechanického poškození topných trubek. Jednotlivé podlahové topné okruhy – vytápěné plochy je nutné oddělit dilatací.

Podkladní nátěr

Na penetraci savých podkladů před aplikací **weberfloor flow** jako připojeného potěru používáme ředěný roztok **weberpodklad floor** s vodou v poměru 1:3. V případě vyšší savosti je možno provést penetraci opakovaně. Na nesavé povrchy (mírně znečištěné povrchy od barev, nebo zbytků lepidel) doporučujeme použít penetraci **weberpodklad haft** neředěný. Na problematické podklady je nutné použít epoxidový přednátěr **webersys epox** podklad zapískovaný **křemičitým LOD pískem**.

Použití

weberfloor flow je možno použít pro zhotovení litých potěrů připojených, potěrů na separační vrstvě i pro potěry na izolační vrstvě. Používá se jak na plochy bez podlahového topení, tak na plochy s podlahovým topením (teplododním či elektrickým) s teplotou na přívodu maximálně 50 °C. Hmotu je vhodné pro použití v bytové i administrativní výstavbě. Pouze pro vnitřní prostory. Není určena jako konečná povrchová úprava.

Spotřeba

19,5 kg/m² v tl. vrstvy 1 cm
Uvedené spotřeby jsou orientační a mohou se odlišovat dle druhu podkladu a způsobu zpracování.

Balení

Ve 25 kg papírových obalech,
42 ks – 1050 kg/paleta.

Skladování

6 měsíců od data výroby v originálních obalech v suchých, krytých skladech.

Upozornění

Dodatečné přidávání plniv, pojiv či dalších přísad se nepovoluje.

Veškeré údaje v tomto návodu jsou nezávazné. Jsou však zpracovány podle nejlepších poznatků a zkušeností z praxe a jsou založeny na nejnovějších technických poznatcích.

Bezpečnost práce

Před započátkem práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedené na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.

Likvidace odpadů

Postupujte podle zákona č. 185/2001Sb, o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku.

Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!

Podmínky pro zpracování

Teplota podkladu a vzduchu i materiálu samotného nesmí klesnout pod +10 °C a vzrůst nad 25 °C a to nejen při aplikaci, ale i dalších 7 dní od aplikace. Při aplikaci a následném zrání produktu je třeba provádět dostatečné větrání prostoru, které však nesmí vykazovat průvan. Práce spojené s aplikací (například míchání) se nesmí provádět pod +10 °C, při zpracování je třeba se vyhnout přímým negativním účinkům tepla, přímého slunečního záření, vlhka a průvanu. Při teplotách vzduchu a podkladu pod +10 °C a nad 25 °C a při očekávaných mrazech nepoužívat.

Nářadí

m-tec Duomix 2000 nebo jiné vhodné míchací zařízení (v případě malého množství materiálu lze použít i spirálové míchadlo s nádobou pro ruční zpracování), nivelační tyč (hrázda), nivelační trojnožky nebo laserová nivelační vodováha.

Čištění

Nádoby, nářadí a nástroje se ihned po použití očistí vodou.



Aplikace



Popis zpracování

Zpracování potěru se provádí pomocí m-tec Duomix 2000. Pro stroj je nutné zabezpečit příslušné elektro připojení a připojení do vodovodního řádu s čistou studenou vodou. Frekvenční měnič stroje nastavte v rozmezí 80%–100% vřkonu. Hodinový průtok vody je třeba na míchacím řízení nastavit na cca. 780–800 litrů a poté je třeba provést test pomocí rozlivové sady (prsten průměr 68mm výška 35mm) tak, aby hodnota rozlivu na kruhové rozlivové sadě byla 160–190mm. Nadměrné množství záměsové vody negativně ovlivňuje vlastnosti aplikované hmoty (možnost vzniku trhlin, šlemtu apod.)

V průběhu aplikace je třeba pravidelně opakovat test konzistence aplikované hmoty. Optimální světlý průměr hadice je 40 mm včetně koncovky. Délka hadic minimálně 30 bm. Vnitřní povrch hadic je třeba promazat před samotným počátkem míchání vápenným mlékem v množství cca 4 litry na 10 bm hadice. Tím zajistíme optimální kvalitu dopravy materiálů hadicemi.

V případě aplikace malého množství materiálu lze použít i spirálové míchadlo s nádobou pro ruční zpracování. V takovém případě mícháme pytel **weberfloor flow** 25 kg ve 3,1–3,5 litrech čisté, studené vody. Větší množství vody než 3,5 litru negativně ovlivňuje vlastnosti aplikované hmoty (možnost vzniku trhlin, šlemta a podobně). Hmotu dostatečně promícháme (2–3 minuty), necháme cca. 2 minuty odstát, a ještě jednou krátce promícháme. Poté aplikujeme na podklad.

Aplikace

Namíchanou hmotu rovnoměrně naléváme na připravený podklad (včetně přípravy výšky lití pomocí nivelačních trojnožek či laserové nivelační vodováhy) hadiči s koncovkou tak, aby materiál nezatekal pod vrstvy PE fólie, separačního papíru nebo izolantu. Nalitou hmotu upravíme ihned nivelační tyčí (hrazdou) podél a následně i napříč, při prvním vibrování je nutné upravovat materiál v celé tloušťce lití, druhé příčné vibrování je již mělič. Vždy je nutné nalévat takovou šíři pracovního pruhu, abychom zajistili pravidelný přísun čerstvého materiálu a tím zabezpečili napojení v celé tloušťce způsobem živý do živého. Napojování do již zavazlého materiálu není přípustné a vede ke vzniku nerovností, límců, případně k separaci vrstev. K plynulé aplikaci je třeba vždy dobrá organizace práce a dostatečný počet aplikátorů.

Minimální tloušťka připojeného litého potěru je 20 mm.

Minimální tloušťka potěru na separační vrstvě je 40 mm.

Minimální tloušťka potěru na izolační vrstvě je 40 mm.

Minimální tloušťka potěru na podlahovém topení je 40 mm nad úroveň trubek podlahového topení.

Po celou dobu nalévání a zrání produktu je třeba zabezpečit větrání, které však nesmí být prováděno průvanem. Aplikovanou plochu je třeba chránit před slunečním zářením, nadměrnými teplotami a průvanem. Plochu je též nutné chránit před nadměrným rychlým vysycháním a tím ke vzniku smršťovacích trhlin, čtete odstavec „Upozornění“ tohoto technického listu. Provoz podlahového topení je možný nejdříve po 28 dnech od aplikace, a to s postupnou křivkou náběhu.



Č. výrobku
Balení

CP FLOW
25 kg



Nejdůležitější vlastnosti

- litý cementový potěr
- vyztužený vláknem
- pevnost v tlaku 20 MPa
- pochůznost po 24 hodinách
- ideální pro aplikace na podlahová vytápění
- vhodný pro suché i vlhké prostory
- tloušťky vrstev 20 – 100 mm

CE parametry

	Saint-Gobain Construction Products Polsko sp z oo, ul. Okrzejna 16, 44-100 Gliwice
	oP-PL-FLOW/01/16 weberfloor flow 2016
	polymerem modifikovaný
	CT-C20-F5
	cementový potěrový materiál pro vnitřní použití ve stavbách
Harmonizovaná technická specifikace	EN 13813 : 2002
Reakce na oheň	AI ₀
Uvolňování nebezpečných látek	CT
Propustnost vody	NPD
Propustnost vodní páry	NPD
Pevnost v tlaku	C 20
Pevnost v tahu za ohybu	F5
Přidrženost	NPD
Odolnost proti obrušení	NPD
Zvuková izolace	NPD
Zvuková pohltivost	NPD
Tepelný odpor	NPD
Odolnost proti chemickému vlivu	NPD

LITÝ CEMENTOVÝ POTĚR VYZTUŽENÝ VLÁKNY

Doba zrání

Weberfloor flow musí být před aplikací dalších vrstev vyzrálý na hodnoty zbytkových vlhkostí dle ČSN 74 4505 (viz tabulka níže, která z normy vychází) a to podle druhu použité podlahové krytiny i podle toho, zda je součástí souvrství podlahové topení či není. Doba zrání je závislá na tloušťce aplikované vrstvy, teplotě i relativní vlhkosti vzduchu během zrání. V optimálních podmínkách je doba zrání cca 28 dní.

Druh podlahové krytiny/ následné vrstvy	Potěr bez podlahového vytápění	Potěr s podlahovým vytápěním
Keramická nebo kamenná dlažba, cementové stěrky, paropropustné textilie	5 %	4,5 %
Syntetické lité podlahoviny	4 %	3,5 %
PVC, vinyl, linoleum, guma, korek	3,5 %	3 %
Dřevěné podlahy, parkety, laminátové podlahoviny	2,5 %	2 %

Zahájení nátopu podlahového vytápění může provést při normálních podmínkách nejdříve po 28 dnech od aplikace potěru, a to tímto postupem:

- během prvních dvou dnů maximální teplota topného média o 5 °C vyšší, než je teplota v místnosti, nejvýše však 20 °C
- zvýšení teploty při dvoudenních přírůstcích o 5 °C až do maximální teploty okruhu danou výrobcem topení (max. však 50 °C)
- nejvyšší teplotu 50 °C nebo max. teplotu topného okruhu danou výrobcem udržovat po dobu dalších 4 dnů
- postupné snižování teploty v intervalech dvou dnů o 5 °C až do úplného vychladnutí a dosažení teploty topného média 20 °C

Pokládka podlahové krytiny (samonivelační hmoty) může začít po minimálně 2 dnech po vypnutí ohřívání topného okruhu. Doba, po které může být podlahové vytápění znovu zapnuto, se řídí požadavky výrobce použité podlahové krytiny a způsobem její aplikace.

Upozornění

Časové údaje o pochůznosti a zrání litého cementového potěru jsou vztaženy pro normální podmínky (20 °C a 65 % relativní vlhkosti vzduchu). Při nižších teplotách a vyšších vlhkostech se doby pro vyzrávání mohou úměrně prodlužovat. Aplikované plochy je třeba chránit před nadměrně rychlým vysycháním, popřípadě je proti němu ošetřovat vhodnými ochrannými prostředky. Po 24 hodinách od aplikace je třeba pro minimalizaci rizika vzniku trhlin aplikované plochy chránit před nadměrně rychlým vysycháním např. pravidelným vlhčením vodní mlhou, nebo je ošetřit nátěrem **weberpodklad floor** ředěným vodou v poměru 1:4. Velikosti dilatačních polí, která mají stejnoměrné tepelné poměry:

Maximální rozměr dilatačního pole	Maximální délka strany dilatačního pole	Maximální poměr mezi délkou a šířkou dilatačního pole
36 m ²	6 bm	1,5 : 1

V případě jiných tvarů než obdélníkových a čtvercových, v případě rozměrů ploch kde neodpovídá maximální daný poměr mezi délkou a šířkou strany podle výše uvedené tabulky, či v případě rozdílných tepelných poměrů je nutné řešit dilatační pole individuálně. Dilatace všech druhů v potěru řeší příslušná projektová dokumentace. Před litím potěru **weberfloor flow** je vždy nutné provést aplikaci obvodových dilatačních pásů s minimální tloušťkou 10 mm z měkkých mirelonových materiálů, a to u všech svislých konstrukcí spojených s podlahou. V případě lití na separační nebo izolační vrstvy je vhodné používat dilatační pásy s integrovanou fólií, která se páskou slepí se separační plošnou fólií tak, aby materiál tuto fólii nepodtékal. Je též nutné provést dilataci ve všech dveřích a průchodech mezi jednotlivými prostory. Plošné dilatační spáry provádíme pomocí plošných mirelonových dilatačních profilů nebo je následně prořežeme diamantových kotoučem, a to ihned po pochůznosti potěru.

Minimální tloušťky aplikovaného potěru se řídí ČSN 744505 nebo projektovou dokumentací. Před aplikací podlahových krytin nebo dalších vrstev podlahy je třeba potěr obvykle dostatečně přebrousit tak, aby nevykazoval na povrchu separační vrstvy.

Všechna kritická místa na podlaze (rohy sloupů, stropů, schodů, prostupy podlahou atd.) doporučujeme dodatečně vyztužit pomocí diagonálních příložek velikosti 50×50 cm z výztužné sítě **weberbat výztuž** (oko 40×40 mm) položených v úhlu 45° k danému rohu, uložených v horní třetině vrstvy potěru. Tímto minimalizujeme vznik diagonálních trhlin.

Weberbat výztuž doporučujeme použít i pro celoplošné armování vrstvy potěru. Výztuž se opět ukládá do horní třetiny souvrství. Takto armované souvrství minimalizuje vznik defektů vznikajících při vyzrávání potěru (smršťovací trhliny, diagonální trhliny a podobně).

související výrobek

weberbat výztuž



Základní vlastnosti:

- Výztužná skelná síť do cementových potěrů
- Eliminuje vznik smršťovacích trhlin v potěrech i dalších defektů
- Nahrazuje klasickou svařovanou síť
- Nízká hodnota protažení – minimalizace defektů
- Velikost oka 40×40 mm
- Snadná manipulace, pohodlné řezání a rolování
- Dlouhodobá odolnost vůči alkalickému prostředí

Zpracování

Výztužnou síť zakomponujte do úrovně vrchní třetiny patřičně zhuštěného potěru. Spoje výztužné sítě překládejte o 100 mm. Potěr provádějte na dvakrát podle klasických technologií.

Balení: Role 50 nebo 20 bm, šíře 1 m
Číslo výrobku: G120

