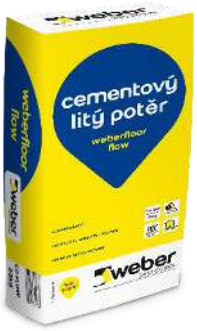
Technický list

weberfloor flow

liaty cementový poter s vystuženými vláknami



Najdôležitejšie vlastnosti

- liaty cementový poter
- vystužený vláknami
- pevnosť v tlaku 20 MPa
- pochôdznosť po 24 hodinách
- vhodný pre suché i vlhké priestory
- pre hrúbky vrstiev 20 - 100 mm
- ideálna na podlahové konštrukcie s podlahovým vykurovaním

Definícia výrobku

Cementový liaty podlahový poter s modifikujúcimi prísadami, vystužený vláknami pre použitie do interiéru.

Použitie

weberfloor flow je možné použiť pre zhotovenie liatych poterov pripojených, poterov na separačnej vrstve aj pre potery na izolačnej vrstve. Používa sa na plochy bez podlahového vykurovania ale aj na podlahové konštrukcie s podlahovým vykurovaním (teplovodným či elektrickým) s teplotou na prívode maximálne 50°C. Hmota je vhodná na použitie v bytovej i administratívnej výstavbe. Len pre vnútorné priestory. Nie je určená ako konečná povrchová úprava.

Technické údaje

Farba:	sivá
Minimálna hrúbka vrstvy pripojeného poteru:	20 mm
Minimálna hrúbka vrstvy samonosného poteru: (pochôdzne zaťaženie)	40 mm
Minimálne krytie nad rúrou podlahového vykurovania : (pochôdzne zaťaženie)	40 mm
Maximálna hrúbka vrstvy:	100 mm
Použitie v interiéri:	ÁNO
Použitie v exteriéri:	NIE
Spotreba zámesovej vody:	približne 3,1 - 3,5 litra /25 kg
Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ	1,5 W/m.K
Vlákna:	ÁNO
Spracovateľnosť pri 20°C a 65% relatívnej vlhkosti vzduchu:	do 20 min.
Pochôchnosť:	po 24 hodinách
Pevnosť v tlaku:	20 MPa
Pevnosť v ťahu za ohybu:	5 MPa
Spotreba materiálu na 1 m^2:	1,95 kg/1 mm
Hodnota rozliatia pre kruhovú rozlivovú sadu: (prsteň: priemer 68 mm, výška 35 mm)	160 – 190 mm

Technický list

weberfloor flow

liaty cementový poter s vystuženými vláknami

Spotreba

Spotreba sa líši v závislosti od druhu podkladu a spôsobu spracovania.

19,5 kg/m^2 /10 mm

Príprava podkladu a aplikácia

Všeobecné požiadavky na podklad
Podklad musí vykazovať mechanické vlastnosti podľa STN 744505 alebo podľa projektovej dokumentácie.

1. V prípade aplikácie ako pripojeného poteru musí byť podklad suchý, pevný, bez zmien, nosný, zbavený všetkých voľne oddeliteľných častíc (ako napr. prach), oleje, mastnoty a podobne. Podklad je potrebné upraviť penetračným náterom. Ak sa v podklade vyskytujú diery alebo veľké nerovnosti, musí sa opraviť napr. **weberbat opravnou hmotou** minimálne 2 hodiny pred použitím **weberfloor flow**.

2. V prípade aplikácie poteru na oddeľovacej vrstve je potrebné aplikovať na rovný podklad oddeľovaciu vrstvu, ktorú tvorí PE fólia alebo impregnovaný papier, s lepenými presahmi 10 cm. Po konzultácii možno aplikovať aj na vhodnú akustickú podložku. Ak sa v podklade vyskytujú diery alebo veľké nerovnosti, musí sa opraviť napr. **weberbat opravnou hmotou** minimálne 2 hodiny pred pokládkou oddeľovacej vrstvy.

3. V prípade aplikácie poteru na izolačnej vrstve je možné použiť obvyklé tepelné izolácie, ktoré sú určené do podláh podľa STN EN 13 163. Izolačné dosky musia dosadávať na podklad celoplošne, dosky sa pokladajú na väzbu. V prípade kombinovania tepelnoizolačných dosiek a dosiek pre kročajový útlm je potrebné klásť vrstvu pre kročajový útlm naspodok súvrstvia. Následne sa izolačné vrstva pokryje PE fóliou alebo voskovým papierom s prelepenými presahmi 10 cm.

4. V prípade použitia na zalievanie podlahového vykurovania je potrebné, aby bolo kúrenie inštalované podľa platných noriem a aplikačných predpisov výrobcov podlahových vykurovaní. Pred začatím pokládky poteru na podlahovom vykurovaní je potrebné vykonať tlakovú skúšku. Pri pokládke poteru by inštalácia mala mať pre tento typ systému normálny prevádzkový tlak, vďaka čomu sa zníži riziko mechanického poškodenie vykurovacích rúrok. Jednotlivé podlahové vykurovacie okruhy - vykurovanej plochy je nutné oddeliť dilatáciou.

Podkladový náter
Na penetráciu nasiakavých podkladov pred aplikáciou **weberfloor flow** ako pripojeného poteru používame riedený roztok **weber penetrácia** s vodou v pomere 1:3. V prípade vyššej nasiakavosti je možné vykonať penetráciu opakovane. Na nenasiakavé povrchy (mierne znečistené povrchy od farieb, alebo zvyškov lepidiel) odporúčame použiť penetráciu **weber spojovací mostík**, neriedený. Na problematické podklady je nutné použiť epoxidový predná ter **webersys epox podklad** zapieskovaný kremičitým LOD pieskom.
Podmienky na spracovanie
Teplota podkladu, vzduchu i materiálu samotného nesmie klesnúť pod +10°C a vzrast nad +25°C a to nielen pri aplikácii, ale aj ďalších 7 dní od aplikácie. Pri aplikácii a následnom zrení produktu je potrebné vykonávať dostatočné vetranie priestoru, ktoré však nesmie vykazovať prievan. Práce spojené s aplikáciou (napríklad miešanie) sa

nesmie vykonávať pod +10°C, pri spracovaní je potrebné vyhnúť sa priamym negatívnym účinkom tepla, priameho slnečného žiarenia, vlhka a prievanu. Pri teplotách vzduchu a podkladu pod +10°C a nad +25°C a pri očakávaných mrazoch nepoužívať.

Popis spracovania
Spracovanie poteru sa vykonáva pomocou m-tec Duomix 2000. Pre stroj je nutné zabezpečiť príslušné elektro pripojenie a pripojenie do vodovodného rádu s čistou studenou vodou. Frekvenčný menič stroja nastavte v rozmedzí 80% - 100% výkonu. Hodinový prietok vody je potrebné na miešacom riadení nastaviť na cca. 780 - 800 litrov a potom je potrebné vykonať test pomocou rozlivovej sady (prsteň priemer 68 mm, výška 35 mm) tak, aby hodnota rozlievateľnosti na kruhovej rozlivovej sade bola 160 - 190 mm. Nadmerné množstvo zámesovej vody negatívne ovplyvňuje vlastnosti
aplikovanej hmoty (možnosť vzniku trhlín, povlakov a podobne).
V priebehu aplikácie je potrebné pravidelne opakovať test konzistencie aplikovanej hmoty. Optimálny svetlý priemer hadice je 40 mm vrátane koncovky. Dĺžka hadíc minimálne 30 m. Vnútorný povrch hadíc je potrebné premazať pred samotným začiatkom miešania vápenným mliekom v množstve cca 4 litre na 10 m hadice. Tým
zaistíme optimálnu kvalitu dopravy materiálu hadicami.
V prípade aplikácie malého množstva materiálu možno použiť aj špirálové miešadlo s nádobou pre ručné spracovanie. V takom prípade miešame vrece **weberfoor flow** 25 kg v 3,1 - 3,5 litroch čistej, studenej vody. Väčšie množstvo vody než 3,5 litra negatívne ovplyvňuje vlastnosti aplikovanej hmoty (možnosť vzniku trhlín, povlakov a podobne). Hmotu dostatočne premiešame (2 - 3 minúty), necháme približne 2 minúty odstáť,
a ešte raz krátko premiešame. Potom aplikujeme na podklad.

Aplikácia
Namiešanú hmotu rovnomerne nalievame na pripravený podklad (vrátane prípravy výšky liatia pomocou nivelačných trojnožiek či laserovej nivelačnej vodováhy) hadicou s koncovkou tak, aby materiál nezatekal pod vrstvy PE fólie, separačného papiera alebo izolantu. Naliatu hmotu upravíme ihneď nivelačnou tyčou (hrazdou) pozdĺž a následne aj naprieč, pri prvom vibrovaní je nutné upravovať materiál v celej hrúbke liatia, druhé priečne vibrovanie je už plytšie. Vždy je nutné nalievať takú šírku pracovného pruhu, aby sme zaistili pravidelný prísun čerstvého materiálu a tým zabezpečili napojenie v celej hrúbke spôsobom živé do živého. Napojovanie do už zavädnutého materiálu nie je prípustné a vedie k vzniku nerovností, golierov, prípadne k separácii vrstiev. K plynulej aplikácii treba vždy dobrú organizáciu práce a dostatočný počet aplikátorov.
Minimálna hrúbka pripojeného liateho poteru je 20 mm.
Minimálna hrúbka poteru na separačnej vrstve je 40 mm.
Minimálna hrúbka poteru na izolačnej vrstve je 40 mm.
Minimálna hrúbka poteru na podlahovom vykurovaní je 40 mm nad úroveň rúrok podlahového vykurovania.
Po celú dobu nalievania a zrenia produktu je potrebné zabezpečiť vetranie, ktoré však nesmie byť vykonávané prievanom. Aplikovanú plochu je potrebné chrániť pred slnečným žiarením, nadmernými teplotami a prievanom. Plochu je tiež nutné chrániť pred nadmerne rýchlym vysychaním – pred vznikom zmršťovacích trhlín; čítajte odstavec "Upozornenie" tohto technického listu. Prevádzka podlahového vykurovania je možná najskôr po 28 dňoch od aplikácie, a to s postupnou krivkou nábehu.

Doba zrenia
weberfloor flow musí byť pred aplikáciou ďalších vrstiev vyzretý na hodnoty zvyškových vlhkostí podľa STN 74 4505 (viď tabuľka nižšie, ktorá z normy vychádza) a to podľa druhu použitej podlahové krytiny aj podľa toho, či je súčasťou súvrstvia podlahového

vykurovania alebo nie je. Doba zrenia je závislá na hrúbke aplikovanej vrstvy, teplote aj relatívnej vlhkosti vzduchu počas zrenia. V optimálnych podmienkach je doba zrenia cca 28 dní.

Druh podlahovej krytiny / následnej vrstvy	poter bez podlahového vykurovania	Poter s podlahovým vykurovaním
Keramická alebo kamenná dlažba, cementové stierky, paropriepustné textílie	5%	4,5%
Syntetické liate podlahoviny	4%	3,5%
PVC, vinyl, linoleum, guma, korok	3,5%	3%
Drevené podlahy, parkety, laminátové podlahoviny	2,5%	2%

Začatie ohrievania podlahovým vykurovaním sa môže vykonať pri normálnych podmienkach najskôr po 28 dňoch od aplikácie poteru, a to týmto postupom:

- počas prvých dvoch dní maximálna teplota vykurovacieho média o +5°C vyššia, než je teplota v miestnosti, najviac však +20°C
- zvýšenie teploty pri dvojdňových prírastkoch o +5°C až do maximálnej teploty okruhu danej výrobcom vykurovania (max. však +50°C)
- najvyššiu teplotu +50°C alebo max. teplotu vykurovacieho okruhu danú výrobcom udržiavať po dobu ďalších 4 dní
- postupné znižovanie teploty v intervaloch dvoch dní o +5°C až do úplného vychladnutia a dosiahnutia teploty vykurovacieho média +20°C

Pokládka podlahovej krytiny (samonivelačnej hmoty) môže začať po minimálne 2 dňoch po vypnutí ohrievania vykurovacieho okruhu. Doba, po ktorej môže byť podlahové vykurovanie znovu zapnuté, sa riadi požiadavkami výrobcu použitej podlahovej krytiny a spôsobom jej aplikácie.

Náradie

m-tec Duomix 2000 alebo iné vhodné miešacie zariadenie (v prípade malého množstva materiálu možno použiť aj špirálové miešadlo s nádobou na ručné spracovanie), nivelačná tyč (hrazda), nivelačné trojnožky alebo laserová nivelačné vodováha.

Čistenie

Po ukončení prác všetky nádoby, náradie a nástroje umyte čo najskôr čistou vodou.

Balenie a skladovanie

Výrobok je balený do papierových vriec s PE vložkou. Hmotnosť jedného balenia je 25 kg (váhová tolerancia ±3%), 42 ks/pal., paleta = 1 050kg. Vrecia sú na paletách zaistené fóliou. Odporúčame skladovať v originálnych, neporušených obaloch, v suchých, krytých skladoch, chrániť pred vlhkom a priamym slnečným žiarením.
Pri dodržaní týchto podmienok je skladovateľnosť 6 mesiacov od dátumu výroby vyznačeného na obale. Po otvorení obsah obalu ihneď spotrebovať.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Pri práci dodržujte predpisy týkajúce sa bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci. Pri práci je nutné používať osobné ochranné pracovné prostriedky. Pri práci s výrobkom odporúčame nejesť, nepiť, nefajčiť. Po práci je nutné ihneď si umyť pokožku vodou a ošetriť vhodným regeneračným krémom.
Detailné informácie sú uvedené v príslušnej Karte bezpečnostných údajov zverejnenej na www.sk.weber alebo na vyžiadanie od výrobcu.

Likvidácia odpadov

Vzniknutý odpad a zbytky nespotrebovaného materiálu zlikvidujte v súlade s platnými legislatívnymi požiadavkami na likvidáciu odpadov v mieste použitia.

Upozornenie

Dodatočné pridávanie plnív, spojív či ďalších prímesí sa nepovoľuje. **Všetky údaje v tomto návode sú nezáväzné.**
Časové údaje o pochôdznosti a zrení liateho cementového poteru sú uvedené pre normálne podmienky (20°C a 65 % relatívna vlhkosť vzduchu). Pri nižších teplotách a vyšších vlhkostiach sa doby pre vyzrievanie môžu úmerne predlžovať. Aplikované plochy je potrebné chrániť pred nadmerne rýchlym vysychaním, poprípade ich proti nemu ošetrovať vhodnými ochrannými prostriedkami. Po 24 hodinách od aplikácie je potrebné pre minimalizáciu rizika vzniku trhlín aplikované plochy chrániť pred nadmerne rýchlym vysychaním napr. pravidelným vlhčením vodnou hmlou, alebo ich ošetriť náterom **weber penetrácia** riedenou s vodou v pomere 1: 5.
Veľkosti dilatačných polí, ktoré majú rovnomerné tepelné pomery:

Maximálny rozmer dilatačného poľa	Maximálna dĺžka strany dilatačného poľa	Maximálny pomer medzi dĺžkou a šírkou dilatačného poľa
36 m^2	6 m	1,5 : 1,0

V prípade iných tvarov ako obdĺžnikových a štvorcových, v prípade rozmerov plôch kde nezodpovedá maximálny daný pomer medzi dĺžkou a šírkou strany podľa vyššie uvedenej tabuľky, či v prípade rozdielnych tepelných pomerov je nutné riešiť dilatačné pole individuálne.
Dilatáciu všetkých druhov poterov rieši príslušná projektová dokumentácia. Pred liatím poteru weberfloor flow je vždy nutné vykonať aplikáciu obvodových dilatačných pásov s minimálnou hrúbkou 10 mm z mäkkých mirelonových materiálov, a to pri všetkých zvislých konštrukciách spojených s podlahou. V prípade liatia na separačnú alebo izolačnú vrstvu je vhodné používať dilatačné pásy s integrovanou fóliou, ktorá sa páskou nalepí na separačnú plošnú fóliu tak, aby materiál túto fóliu nepodtiekol. Je tiež nutné vykonať dilatáciu vo všetkých dverách a priechodoch medzi jednotlivými priestormi. Plošné dilatačné škáry vykonávame pomocou plošných mirelonových dilatačných profilov alebo ich následne prerežeme diamantovým kotúčom, a to ihneď
po pochôdznosti poteru.
Minimálne hrúbky aplikovaného poteru sa riadia STN 744505 alebo projektovou dokumentáciou. Pred aplikáciou podlahových krytín alebo ďalších vrstiev podlahy treba poter zvyčajne dostatočne prebrúsiť tak, aby nevykazoval na povrchu separačné vrstvy.
Všetky kritické miesta na podlahe (rohy stĺpov, stropov, schodov, prestupy podlahou atď.) odporúčame dodatočne vystužiť pomocou diagonálnych príložiek veľkosti 50 × 50 cm z výstužnej siete **weberbat výstuž GRID 120** (oko 40 × 40 mm) položených v uhle 45° k danému rohu, uložených v hornej tretine vrstvy poteru. Týmto minimalizujeme vznik diagonálnych trhlín. **Weberbat výstuž GRID 120** odporúčame použiť aj pre celoplošné armovanie/vystužovanie vrstvy poteru. **Weberbat výstuž GRID 120** sa opäť ukladá do

hornej tretiny súvrstvia. Takto armované/vystužené súvrstvie minimalizuje vznik defektov vznikajúcich pri vyzrievaní poteru (zmršťovacie trhliny, diagonálne trhliny a podobne).

Informácie tu uvedené sú predkladané v dobrej mysli, predstavujú stav našich poznatkov v čase vytvorenia technického listu. Výrobca nenesie právnu ani hmotnú zodpovednosť za prípadné škody spôsobené nevhodnou aplikáciou výrobku. Využite naše skúsenosti, kontaktujte zástupcu spoločnosti SGCP Weber!
Tento technický list je platný od 01.05.2023 a ruší platnosť skôr vydaných technických listov pre predmetný výrobok.