



Technický list

weberfloor 4160 PRO

samonivelizačná modifikovaná
cementová hmota

Definícia výrobku

Jednozložková samonivelizačná podlahová hmota na báze cementu a modifikujúcich prísad vyzužená vláknami, určená pre použitie do interiéru.

Najdôležitejšie vlastnosti

- vysoké zaťaženie - pevnosť v tlaku 35 MPa
- hrúbky vrstiev 2 - 30 mm
- rýchlotuhnúca - pochôdnosť po min. 2 hodinách
- rýchloschnúca - zaťaženie po 24 hodinách
- vhodná pre podlahové vykurovanie
- zaťaženie kolieskovou stoličkou od 3 mm hrúbky vrstvy
- nízke pnutie pri vyzrievaní

Použitie

Samonivelizačnú cementovú podlahovú hmotu **weberfloor 4160** je možné použiť pre vyrovnanie podkladov zhotovených z cementových aj anhydritových poterov, s príslušným prednáterom i pre staršie súdržné prebrúsené podklady, pre vyrovnanie teracco a plôch s aplikovanou súdržnou dlažbou.

Nivelizačnú hmotu **weberfloor 4160 PRO** možno použiť aj na podklady suchej výstavby, ako sú sadrovvláknité dosky, OSB dosky, cementotrieskové dosky, drevené podlahy a ďalšie obdobné konštrukcie. Podmienkou je, že tieto podlahy sú zhotovené v súlade s platnými normami a montážnymi predpismi výrobcu a ich maximálny priehyb je menší ako 3 mm. Pred aplikáciou je potrebné podklad ošetriť penetráciou **weber spojovací mostík**.

Odporúčaná minimálna hrúbka vrstvy na týchto podkladoch je min. 3 mm. Pri použití elektrického podlahového vykurovania je potrebné hrúbku nivelačnej hmoty zvýšiť podľa priemeru vykurovacieho kábla. Nad hornou hranou kábla musí byť vrstva nivelačnej hmoty **weberfloor 4160 PRO** minimálne vo výške dvojnásobku priemeru vykurovacieho kábla, inak môže dochádzať k prekresľovaniu vykurovacieho kábla. Toto pravidlo platí všeobecne pre všetky nivelačné hmoty – z dôvodu zabezpečenia dostatočného rozptylu tepla.

Pri menej stabilných podkladoch suchej výstavby (napr. drevo, OSB, sadrovláknité dosky a pod.) s priehybom nad 3 mm odporúčame použiť vysokopevnostnú, vláknami vystuženú nivelačnú hmotu **weberfloor FIBER**.

Vďaka vysokým mechanickým parametrom je **weberfloor 4160 PRO** vhodná na použitie v bytovej, administratívnej aj priemyselnej výstavbe. Pre návrh a výpočet (podľa STN 74 4505 je návrh súčasťou projektovej dokumentácie) je možné vychádzať z pevnostných hodnôt 35 MPa v tlaku a 8 MPa v ťahu pri ohybe.

Pri návrhu a aplikácii je potrebné dodržiavať platné normy, najmä STN 74 4505.

Nivelačná hmotu vytvára podklad pre všetky bežné druhy podlahových krytín, ako sú PVC, linoleum, keramická dlažba, koberce, plávajúce podlahy a drevené podlahy (lepené aj plávajúce). Výrobok je určený výhradne na použitie v interiéri a nie je určený ako finálna povrchová úprava podlahy.

Technické údaje

Farba:	sivá
Hustota:	cca 650 kg/m ³
Minimálna hrúbka vrstvy:	2 mm
Maximálna hrúbka vrstvy:	30 mm
Použitie v interiéri:	ÁNO
Použitie v exteriéri:	NIE
Spotreba zámesovej vody:	5,0 litrov / 25 kg
Pochôdnosť:	min. 2 hodiny
Obsah voľne rozptýlených vlákien:	ÁNO
Spracovateľnosť pri 20°C a 65% relatívnej vlhkosti vzduchu	do 20 min.
Hodnota rozliatia pre kruhovú rozlívovú sadu (prsteň priemeru 68 mm, výšky 35 mm):	240 -260 mm
Reakcia na oheň:	A1 _{fl}
Uvoľňovanie nebezpečných látok:	CT
Priepustnosť vody:	NPD
Priepustnosť vodnej pary:	NPD
Pevnosť v tlaku:	C 35 (35 MPa)
Pevnosť v ťahu za ohybu:	F8 (8 MPa)
Prídržnosť:	NPD
Odolnosť proti obrusu:	NPD
Zvuková izolácia:	NPD
Zvuková pohltivosť:	NPD
Tepelný odpor:	NPD
Odolnosť voči chemickému vplyvu:	NPD

Spotreba

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

1,6 kg / m² / 1 mm hrúbky vyrovnávacej vrstvy

Hrúbka vrstvy	Orientačná spotreba na m ²	Výdatnosť vreca (25 kg) na
3 mm	4,8 kg	5,2 m ²
5 mm	8 kg	3,1 m ²
10 mm	16 kg	1,6 m ²
20 mm	32 kg	0,8 m ²
30 mm	48 kg	0,5 m ²

Príprava podkladu a aplikácia

Príprava podkladu:

Všeobecné požiadavky na podklad

Suchý, pevný, nosný, zbavený všetkých voľne oddeliteľných častíc (ako napr. prach, oleje, mastnoty a pod.) Všetky balastné látky, ktoré môžu znížiť prídržnosť samonivelačnej hmoty k podkladu je nutné obrúsiť, odfrézovať či otryskať. Podklad musí vykazovať mechanické vlastnosti podľa STN 74 4505 alebo podľa projektovej dokumentácie. Podklad je nutné penetrovať penetračným náterom podľa nasiakavosti. Ak sa v podklade vyskytujú výtlky alebo veľké nerovnosti, je potrebné podklad pred aplikáciou samonivelizačnej hmoty vyrovnať napr. **weberbat opravnou hmotou** min. 2 hodiny pred použitím weberfloor 4160. Podklady odporúčame pred použitím nivelizačných hmôt dôkladne prebrúsiť a napenetrovať.

Podmienky na spracovanie

Teplota podkladu, vzduchu a samotného materiálu nesmie klesnúť pod +5 °C. Pri teplote podkladu, vzduchu alebo samotného materiálu nad 25 °C sa použitie materiálu neodporúča. Nižšie teploty predlžujú dobu spracovateľnosti a vyššie ju výrazne skracujú. Treba myslieť na to, že materiál má tepelnú kapacitu. Materiál skladovaný v zime môže veľmi dlho udržiavať teplotu, ktorá nie je v súlade s aplikačnou teplotou materiálu (pod 5 °C); takto aplikovaný a teplotne neustálený materiál sa môže prejavovať vizuálnymi defektmi povrchu (krátery, hrbole a vytlačanie vody na povrch).

Pri aplikácii a samotnom zrení hmoty je potrebné vyhnúť sa priamym negatívnym účinkom tepla (slnečné žiarenie, zapnuté podlahové vykurovanie a pod.), vlhkosti a prievanu. Na dosiahnutie správnej, ideálnej kvality povrchu a pevnosti sa odporúča aplikačná teplota, teplota podkladu aj teplota samotného materiálu v rozsahu 15 – 20 °C.

Pridávanie prísad (mrazuvzdorných, urýchľujúcich a pod.) nie je prípustné.

Podkladový náter

Na penetrovanie nasiakavých podkladov pred aplikáciou hmoty používame riedený roztok **weber penetrácia** s vodou v pomere 1 : 3 pre cementové podklady (podklady na báze síranu vápenatého vid' nižšie). V prípade vyššej nasiakavosti je odporúčané vykonať penetráciu opakovane. Na nenasiakavé povrchy (mierne znečistené povrchy od farieb, alebo zvyškov lepidiel) odporúčame použiť neriedený penetračný náter **weber spojovací mostík**. Na problematické podklady je nutné použiť epoxidový prednáter **webersys epox podklad** zapieskovaný kremičitým LOD pieskom. V prípade vyrovnávania poteru na báze síranu vápenatého je nutné previesť následné podkladové nátery:

1. **weber penetrácia** riedený vodou v pomere 1:2 pokiaľ hrúbka vrstvy následnej liatej samoniveizačnej hmoty nepresiahne 10 mm.

2. **webersys epox podklad** so vsypom kremičitého LOD piesku, pokiaľ je hrúbka následnej liatej samonivelačnej hmoty väčšia ako 10 mm. Na elimináciu uvoľňovania vzduchu zachyteného medzi zrnami piesku v epoxidovej penetrácii odporúčame takto pripravený podklad následne ešte uzavrieť penetráciou **weber penetrácia**.

(Potery na báze síranu vápenatého musia byť pred aplikáciou podkladového náteru vyzreté na hodnoty zvyškových CM vlhkostí menších než 0,5 % pre podklady bez podlahového vykurovania a na 0,3 % pro podklady s podlahovým vykurovaním. Podklady musia byť prebrúsené a povysávané).

Aplikácia:

Namiešanú hmotu rovnomerne nalievame na pripravený podklad z miešacích nádob (pri ručnom spracovaní) alebo hadicou s koncovkou (pri strojnom spracovaní). Naliatu hmotu upravíme nerezovou podlahárske stierkou tak, aby bola celistvo rozprestretá na podklade v príslušnej hrúbke. V prípade potreby hmotu bezprostredne po vyrovnaní odvzdušníme trňovým valčekom.

Popis ručného spracovania

Hmota sa pripraví postupným vmiešaním 1 vreca (25 kg) do 5 litrov čistej, studenej vody pomocou miešadla (nadstavec ručnej vrtačky). Väčší objem vody ako 5 litrov na vrece negatívne ovplyvňuje vlastnosti aplikovanej samonivelizačnej hmoty (možnosť vzniku trhlín, a podobne).

Čas miešania je 2 minúty. Necháme cca. 3 - 5 minút odležať potom ešte raz krátko premiešame. **Doba spracovateľnosti je do 20 minút.**

Popis strojného spracovania

Strojové spracovanie samonivelačnej hmoty sa vykonáva pomocou m-tec Duomix 2000. Pre stroj je nutné zabezpečiť príslušné elektro pripojenie a pripojenie do vodovodného poriadku s čistou studenou vodou. Hodinový prietok vody je potrebné na miešacom zariadení nastaviť na cca. 900 litrov a potom je potrebné vykonať test pomocou kruhovej rozlivovej sady tak, aby hodnota rozlievateľnosti na kruhovej rozlivovej sade bola 240 - 260 mm. Nadmerné množstvo vody negatívne ovplyvňuje vlastnosti aplikovanej samonivelačnej hmoty (možnosť vzniku trhlín a podobne). V priebehu aplikácie je potrebné pravidelne opakovať test konzistencie aplikovanej hmoty - kontrolovať pomocou kruhovej rozlivovej sady. Optimálna dĺžka hadíc napojených na miešacie zariadenie je 40 m.

Odporúčaná doba pokládky krytín

Dlažba: min. po 12 hodinách po pochôdnosti

PVC, koberce: min. po 72 hodinách po pochôdnosti

Drevené a plávajúce podlahy (lepené): min. po 7 dňoch po pochôdnosti

(V hrúbkach vrstiev samonivelizačnej hmoty do 3 mm je možné klásť všetky druhy krytín už po 24 hodinách.)

Náradie

Špirálové miešadlo s nádobou na ručné spracovanie alebo m-tec Duomix 2000 pre strojné liatie, nerezová podlahárska stierka prípadne odvzdušňovací valček.

Čistenie

Nádoby, nástroje, náradie je potrebné bezprostredne po použití umyť vodou.

Balenie a skladovanie

Výrobok je balený do papierových vriec s PE vložkou. Hmotnosť jedného balenia je 25 kg (váhová tolerancia $\pm 3\%$), 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 dodržiavať 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 zvyšky nespotrebovaného materiálu zlikvidovať v súlade s platnými legislatívnymi požiadavkami na likvidáciu odpadov v mieste použitia.

Upozornenie

Časové údaje o pochôdnosti a zrení samonivelizačnej hmoty 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. Na aplikovaných plochách je nutné dodržiavať dilatačné polia, ktoré chránia samonivelačnú hmotu pred následným nadmerným dilatačným pohybom. Maximálna odporúčaná veľkosť interiérového dilatačného poľa nesmie presiahnuť 36 m² (naše odporúčanie je 25 m²) pri ploche, ktorá sa blíži štvorcu. V prípade iných tvarov je nutné riešiť dilatačné pole individuálne. Plošnú dilatačnú škáru je možné riešiť vopred pomocou dilatačných mirelonových profilov alebo ju následne prerezať diamantovým kotúčom a to ihneď po dosiahnutí pochôdnosti zhotovenej samonivelačnej hmoty. Pred liatím samonivelačnej hmoty vždy odporúčame previesť aplikáciu obvodových dilatačných pások (pri hrúbkach nad 5 mm je ich použitie záväzné) z mäkkých mirelonových materiálov.

Informácie tu uvedené sú predkladané v dobrej mysli, predstavujú aktuálny stav našich poznatkov. Výrobca nenesie právnu ani hmotnú zodpovednosť za prípadné škody spôsobené nevhodnou aplikáciou, manipuláciou alebo skladovaním výrobku. Ďalšie informácie nájdete na našej webovej stránke alebo využite naše skúsenosti a kontaktujte zástupcu spoločnosti SGCP Weber.

Tento technický list je platný od 01. 04. 2026 a ruší platnosť skôr vydaných technických listov pre predmetný výrobok.