



Technický list

## weberfloor 4150

samonivelizačná modifikovaná  
cementová hmota

### Definícia výrobku

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

### Najdôležitejšie vlastnosti

- pevnosť v tlaku 25 MPa
- hrúbky vrstiev 2 – 30 mm
- rýchlotuhnúca - pochôdnosť už po 2 – 4 hod.
- čiastočné zaťaženie po 24 hod.
- pre ručné aj strojné spracovanie
- zaťaženie kolieskovou stoličkou od 3 mm hrúbky vrstvy

### Použitie

Samonivelizačnú cementovú podlahovú hmotu **weberfloor 4150** je možné použiť pre vyrovnanie podkladov zhotovených z cementových i anhydritových poterov, s príslušným prednáterom i pre staršie súdržné prebrúsené podklady, pre vyrovnanie teracca a plôch s aplikovanou súdržnou dlažbou. Nie je vhodná pre vyrovnanie dreva, drevotrieskových dosiek a OSB dosiek. Hmota sa najčastejšie používa v bytovej a administratívnej výstavbe. Vytvára podklad pre väčšinu dostupných druhov podlahových krytín. (PVC, linoleum, koberce, plávajúce podlahy a drevené podlahy lepené i nelepené). Iba pre použitie do interiéru. Nie je určená ako konečná povrchová úprava.

## Technické údaje

|                                                                                    |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Farba:                                                                             | sivá               |
| 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:                                                                        | po 2-4 hod.        |
| Obsah voľne rozptýlených vlákien:                                                  | NIE                |
| Spracovateľnosť pri 20°C a 65% relatívnej vlhkosti vzduchu                         | do 20 min.         |
| Hodnota rozliatia pre kruhovú rozlivovú sadu (prsteň priemeru 68 mm, výšky 35 mm): | 240 -260 mm        |
| Reakcia na oheň:                                                                   | A1 <sub>fl</sub>   |
| Uvoľňovanie nebezpečných látok:                                                    | CT                 |
| Priepustnosť vody:                                                                 | NPD                |
| Priepustnosť vodnej pary:                                                          | NPD                |
| Pevnosť v tlaku:                                                                   | C 25 (25 MPa)      |
| Pevnosť v ťahu za ohybu:                                                           | F5 (5 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.

1,7 kg / m<sup>2</sup> / 1 mm

| Hrúbka vrstvy | Orientačná spotreba na m <sup>2</sup> | Výdatnosť vreca(25kg)na |
|---------------|---------------------------------------|-------------------------|
| 3 mm          | 5,1 kg                                | 4,9 m <sup>2</sup>      |
| 5 mm          | 8,5 kg                                | 2,9 m <sup>2</sup>      |
| 10 mm         | 17 kg                                 | 1,5 m <sup>2</sup>      |
| 20 mm         | 34 kg                                 | 0,7 m <sup>2</sup>      |
| 30 mm         | 51 kg                                 | 0,5 m <sup>2</sup>      |

## Príprava podkladu a aplikácia

### Príprava podkladu:

#### **Všeobecné požiadavky na podklad**

Suchý, pevný, nosný, zbavený všetkých voľne oddeliteľných častí (ako napr. prach, oleje, mastnoty a podobne). Všetky uvoľňujúce sa látky, ktoré môžu znížiť prídržnosť samonivelizačnej hmoty k podkladu je nutné obrúsiť, odfrézovať či o tryskať. Podklad musí vykazovať mechanické vlastnosti podľa STN 74 4505 alebo podľa projektovej dokumentácie. Podklad je nutné penetrovať penetračným náterom podľa nasiakavosti. Pokiaľ sa v podklade vyskytujú výtlky alebo veľké nerovnosti, je treba podklad pred aplikáciou samonivelizačnej hmoty vyrovnať napr. **weberbat opravnou hmotou** min. 2 hodiny pred použitím **weberfloor 4150**.

#### **Podmienky na spracovanie**

Teplota podkladu, vzduchu aj materiálu nesmie klesnúť pod +5 °C počas realizácie a vyzrievania. Práce spojené s aplikáciou (napríklad miešanie) sa nesmú vykonávať pri teplotách pod +5 °C, pri spracovaní je potrebné vyhnúť sa priamym negatívnym účinkom tepla, priameho slnečného žiarenia, vlhka a prievanu. Pri teplotách vzduchu a podkladu pod +5 °C a nad 25 °C a pri očakávaných mrazoch nepoužívať.

#### **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 samoniveizačnej hmoty väčšia ako 10 mm. (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:

#### **Popis ručného spracovania**

Hmota sa pripraví postupným vmiešaním 1 vreca (25 kg) suchej zmesi do 5,0 l čistej, studenej vody pomocou miešadla (nástavec ručnej vŕtačky). Väčší objem vody ako 5,0 litrov na vrece negatívne ovplyvňuje vlastností vyaplikovanej samonivelizačnej hmoty (možnosť vzniku trhlin, bielych povrchových povlakov apod.) Doba miešania je 2 minúty, následne sa hmota ponechá 3 – 5 minút odležať, potom ešte raz krátko premiešať. Doba spracovateľnosti je do 20 minút.

Namiešaná hmota sa rovnomerne nalieva na pripravený podklad z miešacích nádob (pri ručnom spracovaní) alebo hadicou s koncovkou (pri strojnom spracovaní). Naliatu hmotu upravíme nerezovou podlahárskou stierkou tak, aby bola celistvo rozliata na podklade v príslušnej hrúbke. V prípade potreby hmotu bezprostredne po vyrovnaní odvzdušníme trňovým valčekom s potrebnou výškou trňov podľa hrúbky aplikovanej hmoty.

Samonivelizačná hmota je vhodná pre riešenie s elektrickým podlahovým vykurovaním. Treba ale dodržať podmienku. Pri aplikácii elektrického podlahového vykurovania v nivelačnej vrstve je minimálna hrúbka zálievky nad drôtom aspoň dvojnásobkom hrúbky drôtu.

### **Popis strojného spracovania**

Strojné spracovanie samonivelačnej hmoty sa realizuje pomocou miešacieho a čerpaceho zariadenia m-tec Duomix 2000. Pre stroj je nutné zabezpečiť príslušné elektro pripojenie a pripojenie do vodovodného zdroja s čistou studenou vodou. Hodinový prietok vody je potrebné na miešacom zariadení nastaviť na cca. 900 litrov a potom je potrebné previesť test pomocou kruhovej rozlivovej sady tak, aby hodnota rozlivu na kruhovej rozlivovej sade bola 240 – 260 mm. Nadmerné množstvo zámesovej vody negatívne ovplyvňuje vlastnosti aplikovanej samonivelizačnej hmoty (možnosť vzniku trhlín, bielych povrchových povlakov a podobne). V priebehu aplikácie je treba pravidelne opakovať test konzistencie aplikovanej hmoty - kontrolovať pomocou kruhovej rozlivovej sady. Optimálna dĺžka hadíc napojených na miešacom zariadení je 40 m.

Samonivelizačná hmota je vhodná pre riešenie s elektrickým podlahovým vykurovaním. Treba ale dodržať podmienku. Pri aplikácii elektrického podlahového vykurovania v nivelačnej vrstve je minimálna hrúbka zálievky nad drôtom aspoň dvojnásobkom hrúbky drôtu.

### **Odporúčaná doba pokládky krytín**

#### **Dlažba, PVC, koberce, plávajúce podlahy:**

- min. po 3 dňoch po pochôdnosti pri hrúbke vrstiev do 10 mm
- min. po 6 dňoch po pochôdnosti pri hrúbke vrstiev do 20 mm
- min. po 9 dňoch po pochôdnosti pri hrúbke vrstiev do 30 mm

#### **Drevené a plávajúce podlahy (lepené):**

- min. po 7 dňoch po pochôdnosti pri hrúbke vrstiev do 20 mm
- min. po 10 dňoch po pochôdnosti pri hrúbke vrstiev do 30 mm

(V hrúbkach vrstiev samonivelizačnej hmoty do 5 mm je možné klást všetky druhy krytín okrem dreva už po 24 hodinách. Pokládka dreva po minimálne 48 hodinách.)

Pro všetky hrúbky vrstiev samonivelizačnej hmoty nesmie zbytková CM vlhkosť pred pokládkou krytín presiahnuť 3,5 % pre priedušné krytiny a 2,5 % pre nepriedušné krytiny a drevo, pokiaľ výrobca krytín neuvádza vlhkosť inú.

### **Náradie**

Špirálové miešadlo s nádobou na ručné spracovanie alebo m-tec Duomix 2000 pre strojné miešanie a čerpanie, nerezová podlahárska stierka, 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 = 1 050 kg. 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](http://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 samonivelačnej 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 m<sup>2</sup> pri ploche, ktorá sa blíži štvorcu (maximálny pomer strán 2 : 1). 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.