

**Nejdůležitější vlastnosti:** • samonivelační modifikovaná cementová hmota vyztužená vlákny • vysoké zatížení, pevnost 35 MPa • tloušťky vrstev 2 - 30 mm • rychletvrdnoucí, pochůznost po 2 hod. • rychleschnoucí, • zatížení po 24 hod. • vhodná pro podlahové vytápění • pro ruční i strojní zpracování • nízké pnutí při vyzrávání • zatížení kolečkovou židlí od 3 mm tloušťky vrstvy • velmi malý obsah emisí - EMICODE EC 1.

## Definice výrobku

Jednosložková šedá samonivelační podlahová hmota na bázi cementu a modifikujících přísad vyztužená vlákny, pro vnitřní použití.

## Oblast použití

Samonivelační cementovou podlahovou hmotu **weberfloor 4160 PRO** je možno použít pro vyrovnání podkladu zhotovených z cementových a anhydritových potěrů, pro starší soudržné přebroušené podklady, pro vyrovnání teracca a ploch s aplikovanou soudržnou dlažbou. Nivelační hmotu **weberfloor 4160 PRO** lze použít na podklady suché výstavby, jako jsou sádrovláknité desky, OSB desky, cementotřískové desky, dřevěné podlahy a další obdobné konstrukce. Podmínkou je, že tyto podlahy jsou provedeny v souladu s platnými normami a montážními předpisy výrobce a jejich maximální průhyb je menší než 3 mm. Před aplikací je nutné podklad ošetřit penetrací **weberpodklad haft**.

Doporučená minimální tloušťka vrstvy na těchto podkladech je min. 3 mm. Při použití elektrického podlahového vytápění je nutné tloušťku nivelační hmoty zvýšit podle průměru topného kabelu.

Nad horní hranou kabelu musí být vrstva nivelační hmoty **weberfloor 4160 PRO** minimálně ve výšce dvojnásobku průměru topného kabelu, jinak může docházet k prokreslování topného kabelu do náchylnější podlahové krytiny jako např. vinyl, PVC či linoleum, toto pravidlo platí obecně pro všechny nivelační hmoty - dostatečný rozptyl tepla.

U méně stabilních podkladů suché výstavby (např. dřevo, OSB, sádrovláknité desky apod.) s průhybem nad 3 mm, doporučujeme použít vysoce pevnou, vlákny vyztuženou, nivelační hmotu **weberfloor FIBER**.

Díky vysokým mechanickým parametrům je **weberfloor 4160 PRO** vhodná pro použití v bytové, administrativní i průmyslové výstavbě. Pro návrh a výpočet (dle ČSN 74 4505 je návrh součástí projektové dokumentace) je možné vycházet z pevnostních hodnot 35 MPa v tlaku a 8 MPa v tahu za ohybu.

Při návrhu a aplikaci je nutné dodržovat platné normy, zejména ČSN 74 4505.

Nivelační hmota vytváří podklad pro všechny běžné druhy podlahových krytin, jako jsou PVC, linoleum, keramická dlažba, koberce, plovoucí podlahy a dřevěné podlahy (lepené i plovoucí).

Výrobek je určen pouze pro použití v interiéru a není určen jako finální povrchová úprava podlahy.

## Všeobecné požadavky pro podklad

Suchý, pevný, nosný, zbavený všech volně oddělitelných částic (jako např. prach, oleje, mastnoty apod.). Všechny balastní látky, které mohou snížit přídržnost samonivelační hmoty k podkladu, je nutno obrousit, odfrézovat či odtryskat. Podklad musí vykazovat mechanické vlastnosti dle ČSN 74 4505 nebo dle projektové dokumentace. Podklad je nutno penetrovat penetračním nátěrem dle savosti. Pokud se v podkladu vyskytují výtluky nebo velké nerovnosti, je třeba podklad před aplikací samonivelační hmoty vyrovnat např. **weberbat opravnou hmotou** min. 2 hodiny před použitím **weberfloor 4160 PRO**. Podklady doporučujeme před použitím nivelačních hmot důkladně přebrousit a napenetrovat.

## Podkladní nátěr

Na penetraci savých podkladů před aplikací hmoty používáme ředěný roztok **weberpodklad floor** s vodou v poměru 1 : 2 pro cementové podklady (anhydritové podklady viz níže). V případě vyšší savosti je doporučeno provést penetraci opakovaně. Na nesavé povrchy (mírně znečištěné povrchy od barev nebo zbytků lepidel) doporučujeme použít penetraci **weberpodklad haft** neředěný. Na problematické podklady je nutno použít epoxidový přednátěr **weberepox P102** zapískovaný **křemičitým LOD pískem**. V případě vyrovnávání anhydritových potěrů je nutno provést následné podkladní nátěry:

1. **weberpodklad floor** ředěný vodou v poměru 1 : 2, pokud tloušťka vrstvy následně lité samonivelační hmoty nepřesáhne 10 mm.
2. **weberepox P102** se vsypem křemičitého LOD písku, pokud je tloušťka následně lité samonivelační hmoty větší než 10 mm. Pro eliminaci uvolňování vzduchu ukotveného mezi zrny písku v epoxidové penetraci doporučujeme takto připravený podklad následně ještě uzavřít penetrací **weberpodklad floor**.

(Anhydritové potěry musí být před aplikací podkladního nátěru vyzrálé na hodnoty zbytkových CM vlhkostí menších než 0,5 % pro podklady bez podlahového vytápění a na 0,3 % pro podklady s podlahovým vytápěním. Podklady musí být přebroušené a vysáté.)

## Podmínky pro zpracování

Teplota podkladu a vzduchu i materiálu samotného nesmí klesnout pod +5 °C. Práce spojené s aplikací (například míchání) se nesmí provádět pod +5 °C, při zpracování je třeba se vyhnout přímým negativním účinkům tepla, přímého slunečního záření, vlhka a průvanu. Při teplotách vzduchu a podkladu pod +5 °C a nad 25 °C a při očekávaných mrazech nepoužívat. Pro dosažení správné, ideální kvality povrchu a pevností je doporučována aplikační teplota, teplota podkladu a teplota samotného materiálu min. 15 °C. Je potřeba myslet na to, že materiál má tepelnou kapacitu. V zimě skladovaný materiál může velmi dlouho držet teplotu, která je v nesouladu s aplikační teplotou materiál (pod 5 °C). takto aplikovaný a teplotně neustálený materiál se projeví ve vizuálním defektu povrchu (krátery, hrboly, vytěšňování vody na povrch atd.).

## Nářadí

Spirálové míchadlo s nádobou pro ruční zpracování nebo m-tec Duomix 2000 pro strojní lití, nerezová podlahářská šavle nebo rakle, případně odzdušňovací váleček.

## Čištění

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



**Upozornění**

Časové údaje o pochůznosti a zrání samonivelační hmoty jsou vztaženy k normálním podmínkám (20 °C a 65% relativní vlhkosti vzduchu). Při nižší teplotě a vyšší vlhkosti se doby pro vyztváření mohou úměrně prodlužovat. Na aplikovaných plochách je nutno dodržovat dilatační pole, které chrání samonivelační hmotu před následným nadměrným dilatačním pohybem. Maximální velikost interiérového dilatačního pole nesmí přesáhnout 36 m<sup>2</sup> (naše doporučení je 25 m<sup>2</sup>) při ploše, která se blíží čtverci. V případě jiných tvarů je nutno řešit dilatační pole individuálně. Plošnou dilatační spáru je možné řešit předem pomocí dilatačních mirelonových profilů nebo ji následně proříznout diamantovým kotoučem, a to ihned po pochůznosti nalité samonivelační hmoty. Před litím samonivelační hmoty vždy doporučujeme provést aplikaci obvodových dilatačních pásek (při tloušťkách nad 5 mm je toto použití závazné) z měkkých mirelonových materiálů.

**Popis ručního zpracování**

Hmota se připraví postupným vmícháním 1 pytle (25 kg) do 5 litrů čisté, studené vody pomocí míchadla (nástavec ruční vrtačky). Větší objem vody než 5 litrů na pytel negativně ovlivňuje vlastnosti aplikované samonivelační hmoty (možnost vzniku trhlin, šlemů apod.). Doba míchání je 2 minuty. Necháme cca 3–5 minut odležet, poté ještě jednou krátce promícháme. Doba zpracovatelnosti je do 20 minut.

**Popis strojního zpracování**

Strojní zpracování samonivelační hmoty se provádí pomocí m-tec Duomix 2000. Pro stroj je nutno zabezpečit příslušné elektro připojení a připojení do vodovodního řádu s čistou studenou vodou. Hodinový průtok vody je třeba na míchacím zařízení nastavit na cca 900 litrů a poté je třeba provést test pomocí kruhové rozlivové sady tak, aby hodnota rozlivu na kruhové rozlivové sadě byla 240 až 260 mm. Nadměrné množství záměsové vody negativně ovlivňuje vlastnosti aplikované samonivelační hmoty (možnost vzniku trhlin, šlemů apod.). V průběhu aplikace je třeba pravidelně opakovat test konzistence aplikované hmoty pomocí kruhové rozlivové sady. Optimální délka hadic napojených na míchací zařízení je 40 m.

**Aplikace**

Namíchanou hmotu rovnoměrně naléváme na připravený podklad z míchacích nádob (při ručním zpracování) nebo hadicí s koncovkou (při strojním zpracování). Nalitou hmotu upravíme nerezovou podlahářskou šavlí nebo raklí tak, aby byla celistvě rozprostřena na podkladu v příslušné tloušťce. V případě potřeby hmotu bezprostředně po srovnání odvdzdušníme trnovým válečkem.

**Doporučená doba pokládky krytín**

**Dlažba:** min. po 12 hod. po pochůznosti. **PVC:** min. po 72 hod. po pochůznosti. **Koberec:** min. po 72 hod. po pochůznosti. **Dřevěné a plovoucí podlahy (lepené):** min. po 7 dnech po pochůznosti (V tloušťkách vrstev samonivelační hmoty do 3 mm lze klást všechny druhy krytín již po 24 hodinách.)

**Spotřeba**

1,6 kg/m<sup>2</sup>/1 mm tloušťky vyrovnávací vrstvy.

**Balení**

Ve 25 kg papírových obalech, 42 ks – 1 050 kg/paleta.

**Skladování**

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

**Technická data**

Hustota.....cca 650 kg/m<sup>3</sup>  
 Barva .....šedá  
 Minimální tloušťka vrstvy .....2 mm  
 Maximální tloušťka vrstvy .....30 mm  
 Použití pro interiéř ..... ANO  
 Použití pro exteriér ..... NE  
 Spotřeba vody na 25 kg pytle.....5 litrů  
 Pevnost v tlaku ..... 35 MPa  
 Pevnost v tahu za ohybu .....8 MPa  
 Pochůznost..... 2 hodiny  
 Vlákna ..... ANO  
 Zpracovatelnost při 20 °C a 65 % relativní vlhkosti vzduchu.....do 20 minut  
 Spotřeba materiálu na 1 m<sup>2</sup>.....1,6 kg/1 mm  
 Hodnota rozlití pro kruhovou rozlivovou sadu (prsten průměr 68 mm, výška 35 mm) .....240–260 mm

**Orientační tabulka údajů o spotřebě**

Tloušťka vrstvy	Spotřeba na 1 m <sup>2</sup> cca	Vydatnost pytle (25 kg) na cca
3 mm	4,8 kg	5,2 m <sup>2</sup>
5 mm	8 kg	3,1 m <sup>2</sup>
10 mm	16 kg	1,6 m <sup>2</sup>
20 mm	32 kg	0,8 m <sup>2</sup>
30 mm	48 kg	0,5 m <sup>2</sup>

**Bezpečnost práce**

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

**Likvidace odpadů**

Nspotřebovaný obsah pytlů uložte na povolenou skládku

CE			
Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., Smrčková 2485/4, 180 00 Praha 8			
NIV 160 PRO	Reakce na oheň:	třída A1 <sub>fl</sub>	Přídržnost: NPD
002/2026	Uvolňování nebezpečných látek:	CT	Odolnost proti obrusu: NPD
26	Propustnost vody:	NPD	Zvuková pohltivost: NPD
EN 13813:2002	Propustnost vodní páry:	NPD	Zvuková pohltivost: NPD
polymerem modifikovaný	Pevnost v tlaku:	C35	Tepelný odpor: NPD
CT-C35-F8	Pevnost v tahu za ohybu:	F8	Odolnost proti chemickému vlivu: NPD
cementový potěrový materiál pro vnitřní použití ve stavbách			

