

## SAMONIVELAČNÍ MODIFIKOVANÁ CEMENTOVÁ HMOTA



### Definice výrobku

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

### Technická data

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 pytel.....	5 litrů
Pevnost v tlaku.....	25 MPa
Pevnost v tahu za ohybu.....	5 MPa
Pochůznost.....	2 – 4 hodiny
Vlákna.....	NE
Zpracovatelnost při 20°C a 65% relativní vlhkosti vzduchu.....	do 20 minut
Hodnota rozlití pro kruhovou rozlívovou sadu (prsten průměr 68 mm výška 35 mm).....	240 – 260 mm

### Všeobecné požadavky pro podklad

Suchý, pevný, nosný, zbavený všech volně oddělitelných částic (jako např. prach, olej, mastnoty apod.) Všechny balastní látky, které mohou snížit přídržnost samonivelační hmoty k podkladu je nutné obrousit, odfrézovat či odtryskat. Podklad musí vykazovat mechanické vlastnosti dle ČSN 74 4505 nebo dle projektové dokumentace. Podklad je nutné penetrovat penetračním nátěrem dle savosti. Pokud se v podkladu vyskytují výtlučky nebo velké nerovnosti, je třeba podklad před aplikací samonivelační hmoty vyrovnat např. **weberbat opravnou hmotou** min. 2 hodiny před použitím **weberfloor 4150**.

### Podkladní nátěr

Na penetraci savých podkladů před aplikací hmoty používáme ředěný roztok **weberpodklad floor** s vodou v poměru 1:3 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 nutné použít epoxidový přednátěr **webersys epox podklad** zapískovaný křemičitým LOD pískem. V případě vyrovnávání anhydritových potěrů je nutné provést následně podkladní nátěry:

**1. Weberpodklad floor** ředěný vodou v poměru 1:2 pokud tloušťka vrstvy následně lité samonivelační hmoty nepřesáhne 10 mm.

**2. Webersys epox podklad** se vsypem křemičitého LOD písku pokud je tloušťka následně lité samonivelační hmoty větší než 10 mm. (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.

### Nářadí

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

### Čištění

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

### Použití

Samonivelační cementovou podlahovou hmotu **weberfloor 4150** je možno použít pro vyrovnání podkladů zhotovených z cementových i anhydritových potěrů, s příslušným přednátěrem i pro starší soudržné přebroušené podklady, pro vyrovnání terracca a ploch s aplikovanou soudržnou dlažbou. Není vhodná pro vyrovnání dřeva, dřevotřískových desek a OSB desek. Hmota se nejčastěji používá v bytové a administrativní výstavbě. Vytváří podklad pro všechny dostupné druhy podlahových krytin (PVC, lina, koberce, plovoucí podlahy a dřevěné podlahy lepené i nelepené). Pouze pro vnitřní prostory. Není určena jako konečná povrchová úprava.

### Spotřeba

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

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

Časové údaje o pochůznosti a zrání samonivelační hmoty 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.

Na aplikovaných plochách je nutné dodržovat dilatační pole, které chrání samonivelační hmotu před následným nadměrným dilatačním pohybem. Maximální velikost interiérového dilatačního pole nesmí přesáhnout 36m<sup>2</sup> (naše doporučení je 25m<sup>2</sup>) při ploše, která se blíží čtverci. V případě jiných tvarů je nutné řešit dilatační pole individuálně. Plošnou dilatační spáru je možné řešit předem pomocí dilatačních mirelonových profilů nebo jí 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.

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

### Bezpečnost práce

Před započatím 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!**



## Aplikace

### 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.



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

### Popis strojního zpracování

Strojní zpracování samonivelační hmoty se provádí pomocí m-tec Duomix 2000. Pro stroj je nutné 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 sady tak, aby hodnota rozlivu na kruhové rozlivové sadě byla 240–260 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 kontrolou pomocí kruhové rozlivové sady. Optimální délka hadic napojených na míchací zařízení je 40 m.

### Doporučená doba pokládky krytin

#### Dlažba, PVC, koberce, plovoucí podlahy:

- min. **po 3 dnech** po pochůznosti při tl. vrstev **do 10 mm**
- min. **po 6 dnech** po pochůznosti při tl. vrstev **do 20 mm**
- min. **po 9 dnech** po pochůznosti při tl. vrstev **do 30 mm**

#### Dřevěné a plovoucí podlahy (lepené):

- min. **po 7 dnech** po pochůznosti při tl. vrstev **do 20 mm**
- min. **po 10 dnech** po pochůznosti při tl. vrstev **do 30 mm**

(V tloušťkách vrstev samonivelační hmoty do 5 mm lze klást všechny druhy krytin kromě dřeva již po 24 hodinách. Dřevo po minimálně 48 hodinách.)

**Pro všechny tloušťky vrstev samonivelační hmoty nesmí zbytková CM vlhkost před pokládkou krytin přesáhnout 3,5 % pro prodyšné krytiny a 2,5 % pro neprodyšné krytiny a dřevo, pokud výrobce krytin neuvádí vlhkost nižší.**



Č. výrobku

NIV150

Balení

25 kg



### Orientační tabulka údajů o spotřebě $m^2$

Tloušťka vrstvy	Spotřeba na 1 m <sup>2</sup> cca	Vydatnost pytle (25 kg) na cca
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>

Uvedené spotřeby jsou orientační a mohou se odlišovat dle druhu podkladu a způsobu zpracování.

### CE parametry

	<b>divize weber</b> Saint-Gobain Construction Products CZ a.s. Smrčková 2485/4, 180 00 Praha 8
	<b>NIV150</b> 020/2013 13
	polymerem modifikovaný
	<b>CT-C25-F5</b>
	cementový potěrový materiál pro vnitřní použití ve stavbách
<b>Harmonizovaná technická specifikace</b>	<b>EN 13813</b>
<b>Reakce na oheň</b>	AI <sub>1</sub>
<b>Uvolňování nebezpečných látek</b>	CT
<b>Propustnost vody</b>	NPD
<b>Propustnost vodní páry</b>	NPD
<b>Pevnost v tlaku</b>	C25
<b>Pevnost v tahu za ohybu</b>	F5
<b>Přidrženost</b>	NPD
<b>Odolnost proti obrusu</b>	NPD
<b>Zvuková izolace</b>	NPD
<b>Zvuková pohltivost</b>	NPD
<b>Tepelný odpor</b>	NPD
<b>Odolnost proti chemickému vlivu</b>	NPD



## Nejdůležitější vlastnosti

- pevnost v tlaku 25 MPa
- tloušťky vrstev 2 – 30 mm
- rychletuhnoucí – pochůznost po 2–4 hod.
- částečné zatížení po 24 hod.
- velmi vhodná pro podlahové vytápěné konstrukce
- pro ruční i strojní zpracování
- nízké pnutí při vyztváření
- zatížení kolečkovou židlí od 3 mm tloušťky vrstvy
- velmi malý obsah emisí – EMICODE EC 1

