



weberfloor 4150 PRO

Rychleschnoucí samonivelační cementová hmota vyztužená vlákny

NIV 150 PRO



OBLAST
POUŽITÍ



APLIKACE
RUČNÍ I STROJNÍ



OBSAHUJE
VÝZTUŽNÁ
VLÁKNA



VHODNÁ PRO
PODLAHOVÁ
TOPENÍ



RYCHLE
TUHNOUCÍ

NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI

- Samonivelační modifikovaná cementová hmota vyztužená vlákny,
- vysoké zatížení, pevnost 30 MPa,
- tloušťky vrstev 2-30 mm,
- rychletvrdnoucí, pochůznost po 2-4 hod.,
- rychleschnoucí, zatížení po 24 hod.,
- nízké pnutí při vyzrávání.

TECHNICKÁ DATA

Barva.....	šedá
Minimální tloušťka vrstvy	2 mm
Maximální tloušťka vrstvy.....	30 mm
Použití pro interiéru.....	ANO
Použití pro exteriér	NE
Pevnost v tlaku	30 MPa
Pevnost v tahu za ohybu	6 MPa
Pochůznost.....	2-4 hodiny
Vlákna.....	ANO
Zpracovatelnost při 20 °C	
a 65 % relativní vlhkosti vzduchu.....	do 20 minut
Spotřeba materiálu na 1 m ²	1,6 kg/1 mm
Hodnota rozlití pro kruhovou rozlivovou sadu	
(prsten průměr 68 mm, výška 35 mm).....	240-260 mm
Balení	25 kg pap. pytel; 42 ks - 1050 kg/paleta
Skladovatelnost	6 měsíců

SPOTŘEBA VÝROBKU

Tloušťka vrstvy	Spotřeba na 1 m ² cca	Vydatnost pytle (25 kg) na cca
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

Spotřeba vody na 25 kg pytel..... 5 litrů

DEFINICE VÝROBKU

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

POUŽITÍ

- Samonivelační cementovou podlahovou hmotu **weberfloor 4150 PRO** je možno použít pro vyrovnání podkladu zhotovených z cementových a anhydritových potěrů, pro starší soudržné přebroušené podklady, pro vyrovnání teracca (po odfrézování povrchu) a ploch s aplikovanou soudržnou dlažbou. Nivelační hmotu **weberfloor 4150 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 penetračním **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 4150 PRO** minimálně ve výšce dvojnásobku průměru topného kabelu, jinak může docházet k prokreslování topného kabelu do náchylnější podlahové krytiny jako například 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 4150 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 30 MPa v tlaku a 6 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.

BAREVNÝ ODSTÍN

- Vyrábí se v přírodní šedé barvě.

BALENÍ

- Ve 25 kg pap. obalech, 42 ks - 1050 kg/paleta.

PODMÍNKY SKLADOVÁNÍ

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

VŠEOBECNÉ POŽADAVKY PRO PODKLAD

- Suchý, pevný, nosný, zbavený všech volně oddělitelných částic (jako např. prach, oleje, mastnoty apod.). Všechny balastní látky, které mohou snížit přidrženost 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 4150 PRO**. Podklady před použitím nivelační hmoty důkladně přebrousit nebo odfrézovat a napenetrovat.

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 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, vzduchu a samotného materiálu nesmí klesnout pod +5 °C. Při teplotě podkladu, vzduchu nebo samotného materiálu nad 25 °C se nedoporučuje materiál používat. Nižší teploty dobu zpracovatelnosti prodlužují a vyšší výrazně zkracují. 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 materiálu (pod 5 °C), takto aplikovaný a teplotně neustálený materiál se projeví ve vizuálním defektu povrchu (krátery, hrboly a vytěsňování vody na povrch). Při aplikaci a samotném zrání hmoty je třeba se vyhnout přímým negativním účinkům tepla (sluneční svit, zapnuté podlahové vytápění atd.), vlhka a průvanu. Pro dosažení správné, ideální kvality povrchu a pevnosti je doporučována aplikační teplota, teplota podkladu a teplota samotného materiálu 15 – 20 °C.
- Přidávání příměsí (mrazuvzdorné, urychlující, apod.) není přípustné.

POKYNY PRO APLIKACI

Ruční 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.

Strojní 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 – 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 odvědujeme trnovým válečkem.

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 klast všechny druhy krytin kromě dřeva již po 24 hodinách.
- Je možné že podmínky na stavbě budou ovlivňovat dobu zrání a zbytkovou vlhkost, proto dodržujte hodnoty zbytkové vlhkosti dle aktuální ČSN EN 744505, nebo daného výrobce finální nášlapné vrstvy.

NÁŘADÍ

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

ČIŠTĚNÍ

- Nádoby, nářadí a nástroje se ihned po použití očístí vodou.

BEZPEČNOST PRÁCE

- Před započetím 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

- Pokyny pro likvidaci odpadů jsou uvedené na obalech výrobků. Podrobnější informace naleznete v bezpečnostním listu výrobku. Postupujte podle zákona o odpadech v platném znění.
- **Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!**

CE				
Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., Smrčková 2485/4, 180 00 Praha 8				
NIV 150 PRO	Reakce na oheň:	třída A1 _{fl}	Přidržitost:	NPD
001/2026	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:	C30	Tepelný odpor:	NPD
CT-C30-F6	Pevnost v tahu za ohybu:	F6	Odolnost proti chemickému vlivu:	NPD
cementový potěrový materiál pro vnitřní použití ve stavbách				

UPOZORNĚNÍ

- Časové údaje o pochůznosti a zraní samonivelační hmoty jsou vztaženy k normálním podmínkám (20 °C a 65% relativní vlhkosti vzduchu). Při nižších teplotách a vyšších vlhkostech se doby pro vyzrávání 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 m² (naše doporučení je 25 m²) 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.
- **Veškeré údaje v tomto návodu jsou nezávazné.** Jsou však zpracovány podle nejlepších poznatků a zkušeností z praxe a jsou založeny na nejnovějších technických poznatcích.



weberfloor 4150 PRO