

Profi-tip FERMACELL:

## Rychlotuhnoucí podsyp

Rychlotuhnoucí podsyp FERMACELL je nový produkt společnosti Xella, který umožňuje zhotovit téměř neomezené spektrum výšek podsypu.



### Popis produktu

Rychlotuhnoucí podsyp FERMACELL je vyroben z recyklovatelného polystyrénového granulátu o velikosti zrna 2 až 8 mm a cementového pojiva.

- Pozitivní vlastnosti polystyrénového granulátu: nepatrná hmotnost a tepelně izolační schopnosti.
- Cementové pojivo zajišťuje vysokou stabilitu a vylučuje sedání podsypu.

Vzniklá stabilní plocha je pochozí již po 6 hodinách. Záměsová voda se plně spotřebuje pro proces vázání cementového pojiva. Tím je vyloučen vliv vlhkosti na podklad a na sousední stavební konstrukce.

Použití podkladové tkaniny proti propadání podsypu nebo ochranné fólie není zpravidla potřebné.

Ideální kombinace hmot umožňuje provedení podsypů výšky od 40 do 2000 mm v tloušťce vrstvy až 500 mm např. na klenbové, železobetonové, trapézové nebo dřevěné trémové stropy.

Zásobovací potrubí nebo kanály nebo např. příčné nosníky již nepředstavují žádný problém. Úroveň podlahy se jednoduše zvýší vyrovnávací vrstvou.

Rychlotuhnoucí podsyp je ideálním rozšířením programu podlahových prvků FERMACELL: tam, kde končí používání vyrovnávacích podsypů FERMACELL, tam nastupuje rychlotuhnoucí podsyp FERMACELL.

### Všechny oblasti použití

Rychlotuhnoucí podsyp FERMACELL je vhodný pro oblasti použití 1 (např. obytné prostory) až 4 (např. plochy pro velká shromáždění osob) podle ČSN EN 1991, a to ve starých stavbách, tak i novostavbách.

Oblasti používání		Kategorie podle ČSN EN 1991
1	Prostory a chodby v obytných budovách, hotelových pokojích vč. příslušných koupelen	A2, A3
2	Chodby v administrativních budovách, kancelářské plochy, lékařské ordinace, čekárny u ordinací lékařů vč. chodeb Plochy v prodejnách do velikosti základní plochy 50 m <sup>2</sup> v obytných, administrativních a srovnatelných budovách	B1 D1
3	Chodby v hotelích, domovech důchodců, internátech apod., prostory ošetřoven vč. operačních sálů bez těžkého přístrojového vybavení Plochy se stoly, např. školní třídy, kavárny, restaurace, jídelny, čítárny, recepce	B2 C1
4	Chodby v nemocnicích, domovech důchodců atd., prostory ošetřoven vč. operačních sálů vybavených těžkými přístroji Plochy určené pro velká shromáždění osob, např. chodby k posluchárnám a školním třídám, kostely, divadla, kina, kongresové sály, jednací prostory, čekárny, koncertní sály Volně přístupné plochy, např. v muzeích, výstavních sálech atd., vstupní prostory ve veřejných budovách a hotelech Sportovní plochy a zábavní plochy, např. taneční sály, sportovní haly, prostory pro gymnastiku a silové sporty, jeviště Plochy v maloobchodních prodejnách a obchodních domech	B3 C2 C5 C3 C4 D2

### Jednoduché zpracování

Rychlotuhnoucí podsyp FERMACELL se dodává v pytlích o obsahu 80 l a hmotnosti cca 17 kg. Na každý pytel je třeba asi 12 l vody.

Podle toho, kolik materiálu bude potřeba, se volí nejvhodnější metoda směšování (např. ruční míchačka, čerpadlo na potěr, samospádová a kontinuální míchačka). Při použití míchadla se doporučuje nasypat obsah pytle do vhodné kádě nebo kolečka, pomalu přilévat vodu a směs důkladně promíchávat.

### Příprava

Stejně jako u suchého vyrovnávacího podsypu se nejprve zjistí potřebná skutečná výška podsypu a pomocí nivelačního přístroje nebo hadicové vodováhy se přenese na obvodové stěny. Vhodnou pomůckou je metrová ryska (označení přesné výšky 1 m nad hotovou úroveň podlahy).

Dalším krokem je uložení okrajové izolační pásy.

Okrajová izolační páska musí skladbu podlahy (vč. podlahové krytiny!) dokonale oddělit od obvodových stěn. Přečnívající pás se odstraní teprve po položení podlahové krytiny.

### Násyp

Na jedné straně stěny se provede asi 200 mm široký násyp v potřebné konečné výšce. Na něj se umístí jedna ze soupravy stahovacích latí FERMACELL. Pak se provede na vzdálenost délky latě druhý násyp paralelně k prvnímu a vyrovná se. Mezi ně se rozprostře další rychlotuhnoucí podsyp a stahovací latě se urovná na přesný rozměr. Nerovnosti se snadno upraví pomocí hladítka.

Podsyp může být ukládán ve více vrstvách o tl. 500 mm až do výšky 2000 mm. Přitom je nutno počítat s dobou schnutí jednotlivých vrstev 24 hodin.

Nářadí a mísicí zařízení se po práci snadno omyjí vodou. Po 24 hodinách je podsyp připraven k pokládání podlahových prvků. Drobné nerovnosti lze sjednotit zabroušením. Na srovnanou plochu je možné položit podlahové prvky FERMACELL nebo podlahové prvky Powerpanel TE (plovoucí technologie).



Předtím



Potom

**Technické údaje**

- Pevnost v tlaku podle DIN 53 421: 0,4 až 0,5 N/mm<sup>2</sup>
- Suchá objemová hmotnost: cca 350 kg/m<sup>3</sup>
- Třída požární odolnosti podle DIN 4102: nehořlavé A2
- Součinitel difúzního odporu podle DIN 52615 = 7
- Koeficient tepelné vodivosti: 0,12 W/mK
- Doba zpracování: cca 45 minut při 20 °C
- Teplota při zpracování: teplota vzduchu a objektu > 5 °C
- Spotřeba: 10 litrů na 1 cm sypané výšky a m<sup>2</sup>

**Přesvědčivé výhody soudržného podsypu**

- Pro výšky podsypu od 40 mm
- Možnost provedení vrstev tl. 500 mm až do výšky 2000 mm
- Vhodné pro oblasti použití 1-4
- Pochozí po 6 hodinách
- Připraveno k pokládání krytiny po 24 hodinách

- Postup stejný jako dosavadní suché podsypy
- Po 24 hodinách lze pokládat podlahové prvky FERMACELL nebo desky Powerpanel TE
- Nedochozí k sedání materiálu
- Odolné vůči vodě a mrazu
- Odolné vůči tvoření plísní



Smísení v míchačce na beton



Přidá se 12 l vody na pytel



Připravený násyp má konzistenci jako vlhká zemina



Položí se první vrstva podsypu



Zkontroluje se výška podsypu



Druhá vrstva se nasype na stejné úrovni jako první



Nasypaná hmota se v prostoru mezi násypy rovně stáhne



Nerovnosti se uhladí hladítkem

Stav 3/2006

Technické změny vyhrazeny.

Vyžádejte si laskavě nejnovější vydání této brožury.

**Technické informace FERMACELL**

Pondělí až pátek od 9.00 do 16.00

Konzultace projektu:

Telefon: +420 606 657 523

Konzultace montáž:

Čechy: +420 602 453 927

Morava: +420 721 448 666

Slovensko: +420 721 448 666

**Informační materiály FERMACELL:**

Telefon: +420 296 384 330

Fax: +420 296 384 333

e-mail: [fermacell-cz@xella.com](mailto:fermacell-cz@xella.com)

**Fermacell GmbH**

organizační složka

Žitavského 496

156 00 Praha 5 – Zbraslav

Telefon: +420 296 384 330

Fax: +420 296 384 333

e-mail: [fermacell-cz@xella.com](mailto:fermacell-cz@xella.com)

<http://www.fermacell.cz>