

# fermacell™

## Rychletuhnoucí podsyp T



**Pro rychlé a kvalitní výškové vyrovnání podlah –  
i ve velmi malých sypaných výškách od 10 mm**

### Produkt

fermacell™ Rychletuhnoucí podsyp T představuje další rozšíření podlahových systémů fermacell™ pro vyrovnání úrovně a výšky. Vedle kvalitních produktů, jako je fermacell™ vyrovnávací podsyp a fermacell™ samonivelační stěrka, může být tento produkt využit pro širší spektrum aplikací. Zejména malé sypané výšky a vynikající pevnost patří k některým z předností tohoto produktu. fermacell™ Rychletuhnoucí podsyp T se skládá z recyklovaného pěnového granulátu a cementového pojiva.

Pěnový granulát se vyznačuje nízkou hmotností a dobrou tepelnou izolací. Cementové pojivo se postará o vysokou stabilitu a vylučuje sesedání podsypu. Po aplikaci vznikne stabilní plocha, která je pochozí po cca 12 hodinách.

### Oblasti použití

- Pro fermacell™ sádrovláknité podlahové prvky, podlahové prvky Powerpanel TE, sprchové a odtokové prvky Powerpanel TE, sprchové podlahové sety pro liniové žlaby Powerpanel TE a další podlahové systémy (vhodné i pro mokré prostory)
- Pro sypané výšky od 10 mm do 2 000 mm (ve vrstvách po 300 mm)
- Pro všechny typy stropních konstrukcí - masivní, z dřevěných trámů, klenuté, z trapézových plechů atd.
- Oblast použití 1 až 4 dle ČSN EN 1991 1-1 (mimo jiné obytné prostory, veřejné budovy, školy atd.)

## Vlastnosti

- Pochozí po cca 12 hodinách, pro další pokládku zralý po cca 24 hodinách (při 18-20 °C a max. 65 % rel. vlhkosti vzduchu)
- Nehořlavý; A2-s1, d0
- Nerozpadá se, odolný proti hmyzu, vodě, neseseďá
- Možné použití ve třídách působení vody W0-I až W3-I.
- Neobsahuje silikony, retardér hoření HBCD a biocidy
- Hladká povrchová struktura hotové plochy
- Zatížitelný s odpovídající skladbou podlahových systémů fermacell®:  
Pod podlahové prvky fermacell® až do 5,0 kN/m<sup>2</sup> (užitného zatížení) / 4,0 kN (bodové zatížení)
- Záměsová voda se plně spotřebuje pro proces vázání cementového pojiva – vlhkost v podsypu nepůsobí na podklad, ani na přilehlé konstrukce.

## Zpracování

- Podklad musí být nosný, čistý, trvale suchý bez separačních vrstev a substancí negativně ovlivňujících přilnavost. Uvolněné vrstvy musí být odstraněny nebo fixovány k podkladu.
- Aby byla zaručena potřebná přilnavost na podkladu, musí být na podklad nanesena penetrace, např. fermacell™ hloubková penetrace.
- Pokládka na volných vrstvách, popř. dělicích vrstvách, jako je například podkladní papírový pás, PE fólie, vyrovnávací podsyp, voštinový systém fermacell™ apod. není přípustná.
- Celý obsah pytle se musí důkladně promíchat s cca 7,0 až 7,5 litry vody tak, aby vznikla homogenní směs. U sypaných výšek do 20 mm smí být množství vody zvýšeno na max. 8,5 litru na jeden pytel. Vhodné míchací přístroje: Ruční míchadlo, čerpadlo na potěry, míchačka na lehký beton.
- U jedné stěny se nasype cca 20 cm široký násyp v požadované finální výšce a vyrovná se například za pomoci stahovacích latí fermacell™ podle výškové značky na stěně a lehkým tlakem se zhutní. Druhý násyp se nasype ve vzdálenosti délky stahovací latě, vyrovná se a rovnoměrně se zhutní. Nakonec se mezi oběma násypy rozprostře fermacell™ Rychletuhnoucí podsyp T. Podsyp je nyní možno stáhnout na zaschlých násypech stahovací latí fermacell™ do přesné výšky. Dorovnání se provádí pomocí hladítka.
- Během tuhnutí je nutné chránit povrch před průvanem!
- fermacell™ Rychletuhnoucí podsyp T je pochozí cca po 12 hodinách a po 24 hodinách připraven pro pokládku dalších vrstev (při 18-20 °C a max. 65 % rel. vlhkosti vzduchu).
- fermacell™ Rychletuhnoucí podsyp T není finální podlahovou vrstvou. Úseky vyhrazené pro chůzi je nutné chránit proti prošlapání např. pomocí roznášecích desek, podlahových EPS desek (min. 50 x 50 cm)
- Nářadí a míchadla se čistí ihned po použití pomocí vody.
- V případě potřeby se nakonec nainstaluje fermacell™ okrajová izolační páska. fermacell™ Rychletuhnoucí podsyp T nemusí být okrajovou izolační páskou akusticky oddělen od okolních konstrukcí.

## Bezpečnostní pokyny

**Nebezpečí!** Malta reaguje s vlhkostí alkalicky, proto je nutné chránit kůži a oči. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí.

Zabraňte vdechování prachu. Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít. Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. obraťte se na toxikologické informační středisko / lékaře. Skladujte na dobře větraném místě. Obaly udržovat těsně uzavřené.

Je nutné dodržovat běžná preventivní opatření, platná pro zacházení s produkty stavební chemie. Další informace pro zacházení najdete na etiketě nebo v bezpečnostním datovém listu.

**Bez obsahu chromitanů podle směrnice 2003/53/EHS.**

Charakteristiky materiálu	
Pevnost v tlaku (ČSN EN 826)	cca 0,5 N/mm <sup>2</sup> (po 28 dnech při 10% stlačení)
Objemová hmotnost v suchém stavu (ČSN EN 1602)	390 kg/m <sup>3</sup> ± 10 %
Třída reakce na oheň (ČSN EN 13501-1)	Nehořlavý; A2 s1, d0
Součinitel difuzního odporu (DIN 4108-3)	$\mu = 5$
Tepelná vodivost (ČSN EN 12667)	$\lambda = 0,100$ W/mK
Velikost zrna	1 - 4 mm
Min. výška násypu	10 mm
Max. výška násypu	2000 mm (v jednotlivých vrstvách po max. 300 mm)
Spotřeba/m <sup>2</sup>	cca 10 litrů/1 cm násypné výšky
Pochozí	Po cca 12 hodinách (při 18-20 °C a max. 65 % rel. vlhkosti vzduchu)
Zralost pro pokládku	Po cca 24 hodinách (při 18-20 °C a max. 65 % rel. vlhkosti vzduchu)
Doba zpracování*	cca 45 min. při 20 °C
Teplota zpracování	+5 až +30 °C teplotě vzduchu/objektu
Skladování	V suchu, chránit před mrazem
Skladovatelnost	12 měsíců od data výroby

\* Orientační hodnota, může se změnit při jiných teplotách

Obchodní údaje	
Číslo výrobku	78015
EAN	40 07548 02461 7
Hmotnost/pytel	cca 25 kg/80 litrů
Množství na paletě	15 pytlů

## Zpracování s čerpadlem na potěry

### Stroj

Příklad: Putzmeister Mixokret – M 740 D

- Míchací nádoba o užitém obsahu 200 litrů
- 3,8 m<sup>3</sup>/h teoretický dopravní výkon (údaje jsou empirickými hodnotami a závisí na materiálu)

### Příslušenství

- 50 m hadice pro maltu DN 50
- Trojnožka DN 50, hliník

### Průběh práce

Pro jednu várku se do míchací nádoby nasypou dva pytle fermacell™ Rychletuhnoucího podsypu T (80 l/pytel) a přidá se cca 14 - 15 litrů vody (u násypných výšek do 20 mm max. 17 litrů). Poté je nutné intenzivní a dostatečné promíchání materiálu.

Po důkladném promíchání materiálu může být obsah transportován obvyklým způsobem. Podle zkušeností je materiál optimálně čerpán s větším množstvím horního než spodního vzduchu (např. 100 % horního vzduchu – 50 % spodního vzduchu). Pro optimální čerpání by měl tlak v činit 4,5–6 bar.

Dodržujte prosím: Vypínací automatiku nastavte na vysokou hodnotu (např. 3–3,5 bar), aby se po vyprázdnění míchací nádoby optimálně promíchala další várka.

### Dopravní výkon

Uvedené výkonové hodnoty byly zjištěny teoreticky a vycházejí z míchací doby 3 minut na jednu várku.

- Cca 90 m<sup>2</sup> za hodinu, při výšce vrstvy cca 4 cm
- Cca 36 m<sup>2</sup> za hodinu, při výšce vrstvy cca 10 cm
- Cca 18 m<sup>2</sup> za hodinu, při výšce vrstvy cca 20 cm

Dodržujte prosím aktuální fermacell Návod na zpracování – Podlahové prvky fermacell® a pokyny výrobce čerpadla. V uvedeném případě se jedná o výrobce PUTZMEISTER Mörtelmaschinen GmbH,

## Další pokyny

Naše doporučení vychází z četných zkoušek a praktických zkušeností. Nenahrazují směrnice, normy, registraci a související technické návody. Vzhledem k velkému množství možných vlivů při zpracování a aplikaci doporučuje provést vždy zpracování a aplikaci na zkoušku. Z uvedených údajů nelze vyvozovat žádné nároky na náhradu škody. Dodání, zpracování a záruka pro námi přislíbené vlastnosti se provádí podle našich Všeobecných prodejních podmínek.