



## RÖFIX Belit Hrubá směs k odlévání

**Obecné pokyny:** Při zpracování našich výrobků je třeba dodržovat informace uvedené v našich technických listech a obecných a specifických národních norem.

**Oblast použití:** Náhradní malta na bázi románského vápna v památkové ochraně a ve starých budovách. Odlivací malta, doplňovací malta, náhražka a doplnění kamene při ochraně památek. Odlivací malta pro silikonové formy nebo dvoudílné formy. Pro povrchovou úpravu v tenké vrstvě použijte Belit Feinschlämme . „BELIT“ je mineralogické označení pro kalcium-disilikát, primární pojící fázi všech hydraulických vápen, jakož i produktů BELIT. Pojivo produktů BELIT, vypalované při +1100 °C v šachtových pecích, odpovídá historicky známému „románskému cementu“ či případně „románskému vápnu“, které se používaly kolem roku 1900 v mnoha částech Evropy a USA – před jejich vytlačení portlandským cementem – pro rozmanité práce na fasádách, sochách a památkách.

- Vlastnosti:**
- Rychle tuhnoucí
  - Malé smrštění
  - Vysoká odolnost vůči sulfátovým a chloridovým solím v tuhém stavu
  - Vysoká kapilární aktivita
  - Mrazuvzdorný
  - Vysoká odolnost proti povětrnostním vlivům

**Zpracování:**



Technická data		
Č. výrobku	142397	
Č. výrobku u výrobce	122428	148676
Způsob balení		
Balení na paletě	42 Množ./Pal. (AT) 42 Množ./Pal. (CH) 42 Množ./Pal. (BA) 42 Množ./Pal. (BG) 42 Množ./Pal. (HR) 42 Množ./Pal. (RS) 42 Množ./Pal. (SI) 42 Množ./Pal. (SQ)	48 Množ./Pal. (AT) 48 Množ./Pal. (IT) 48 Množ./Pal. (CH) 48 Množ./Pal. (BA) 48 Množ./Pal. (HR) 48 Množ./Pal. (RS) 48 Množ./Pal. (SI) 48 Množ./Pal. (SQ)
Množství na balení	30 kg/Bal.	25 kg/Bal.
Zrnitost	0 - 4 mm	
Objemová vydatnost	ca. 18,45 l /Bal.	
Vydatnost	ca. 18,45 l /Bal.	
Poznámka ke spotřebě	Údaje o spotřebě jsou orientační a závisí na podkladu a technice zpracování. Při prvním zpracování a při použití na velkých plochách je nutné zhotovit zkušební (referenční) plochu.	
Spotřeba vody	ca. 7,5 l /Bal.	
Objemová hmotnost zatvrdlé malty (EN 1015-10)	ca. 1.800 kg/m <sup>3</sup>	
Objemová hmotnost čerstvé malty (EN 1015-6)	ca. 1.920 kg/m <sup>3</sup>	
Sypná hmotnost (B3345)	ca. 1.150 kg/m <sup>3</sup>	
Difuze vodní páry μ (EN 1015-19)	ca. 15	
Hodnota pH	ca. 12,6	



# RÖFIX Belit Hrubá směs k odlévání

Technická data	
Č. výrobku	142397
Speciální tepelná kapacita	ca. 1 kJ/kg K
Pevnost v tlaku (28 d)	$\geq 10 \text{ N/mm}^2$ (EN 1015-11)
Pevnost v tlaku (3 d)	$\geq 7 \text{ N/mm}^2$
Pevnost v tahu za ohybu	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$
E-Modul	ca. 8.850 N/mm <sup>2</sup>
Absorpce vody	$> 2 \text{ kg/m}^2/24 \text{ h}$
Maltová skupina (EN 998-1)	GP
Maltová skupina (EN 998-1)	CS IV
Maltová skupina (EN 998-1)	W <sub>c</sub> 0
Balení	V papírových pytlích s PE vložkou.
Podklad - Teplota	$> 5 - < 25 \text{ }^\circ\text{C}$
Reakce na oheň	A1

**Materiálové složení:**

- Románský cement
- Přírodní hydraulické vápno - NHL podle EN 459-1
- Bez Portlandského cementu
- Vápencová drť - kulatá
- Zpoždovač tuhnutí
- Bez organických podílů
- Bez disperzních pryskyřic

**Podmínky zpracování:**

Během zpracování a schnutí nesmí teplota podkladu a okolí klesnout pod  $+5 \text{ }^\circ\text{C}$  a překročit  $+30 \text{ }^\circ\text{C}$ .

Během zpracování a tvrdnutí materiálu, minimálně 7 dní, chraňte před působením mrazu.

Zpracování za teplot nižších než  $+20 \text{ }^\circ\text{C}$  nebo při nadbytku vody může vést k značnému zpoždění tuhnutí a tím ke změnám pevnosti.

**Podklad:**

Podklad musí být pevný, nosný, bez nečistot a musí být mírně vlhký.

**Příprava podkladu:**

Kontaktní plochy odlévací formy v řádně vyčištěném stavu je třeba natřít vhodným separačním prostředkem (např. 10%ně naředěným prostředkem na mytí nádobí). Je třeba zabránit vytvoření „loužiček“, protože zůstávají v odlitém dílu jako vzduchové póry.

**Příprava materiálu:**

Obsah pytle se namíchává s čistou vodou, a to s množstvím vody dle potřeby, po dobu cca jedné minuty, až vznikne homogenní, měkce plastická, v žádném případě však tekutá hmota.

„Odpocívající“ malta může zhoustnout, do 15 minut lze materiál zamíchat, později už v žádném případě. (údaj při cca  $+20 \text{ }^\circ\text{C}$  a 60 % relativní vlhkosti vzduchu).

Namíchaný materiál se musí vždy spotřebovat, zbylý materiál v žádném případě nerozmíchávat pomocí čerstvé vody. Vlastnosti tuhnutí materiálu v otevřených nádobách se během krátké doby změň.

**Zpracování:**

Na odlévací formu na rovném podkladě by se mělo po vpravení licí malty několikrát poklepat, aby se ve formě zajistilo rovnoměrné a kompletní rozdělení materiálu a odstranění vzduchových bublin. Podle rozměru odlévaného tělesa je jeho odebrání z formy možné po 2 až 12 hodinách.



## RÖFIX Belit Hrubá směs k odlévání

<b>Poznámky:</b>	<p>BELIT Feinschlämme se může natírat vápennými barvami HASIT (např. HASIT PE 829 Kalsit) – a to technologickým postupem „čerstvé na čerstvé“. Zatímco se musí základní nátěr provést do 48 hodin, může být krycí nátěr vápennými barvami HASIT proveden po co nejrozsáhlejším vyschnutí. U barevných nátěrů jiného druhu musí být základní nátěr proveden až po co nejrozsáhlejším vyschnutí (rovnoměrné žluté zbarvení povrchu). Krycí nátěr se smí provést teprve po kompletním vyschnutí odlitého dílu, v opačném případě nelze vyloučit zbarvení. Požaduje-li stavebník zbarvení produktu, jsou možné pouze pravé pigmenty vhodné pro vápno, a to max. do 4% hmotnosti, čímž se trochu sníží konečná pevnost licí malty. Působením volných iontů dvojmocného železa se povrch s pokračujícím vysycháním místy zbarvuje „obláčkově“ a žlutě, i když stavebník maltu následně přebarví. Toto typické zbarvení je charakteristické pro románské cementy, a proto je většinou žádoucí, případně je danému produktu vlastní.</p> <p>Odlité díly se pomocí mechanických kotev přípevné k podkladu a pomocí BELIT Feinschlämme (náhradní varianty: HASIT 570 Baukleber, HASIT Sockelflex/Optiflex) se přilepí k nosnému, zdrsněnému podkladu.</p>
<b>Bezpečnostní pokyny:</b>	<p>Podrobné bezpečnostní informace naleznete v samostatném bezpečnostním listě výrobku. Před použitím je nutné jej důkladně přečíst.</p>
<b>Skladování:</b>	<p>Skladovat v suchu a chladnu na dřevěném roštu. Při skladování nutno chránit před působením vody a vysoké relativní vlhkosti vzduchu (nejvýše 65%). Skladovatelnost minimálně 6 měsíců</p>
<b>Všeobecné informace:</b>	<p>Tento list nahrazuje všechna předchozí vydání. A jen tato verze je platná.</p> <p>Informace uvedené v tomto technickém listu představují současný stav našich znalostí a praktických zkušeností.</p> <p>Informace byla poskytnuta s maximální snahou o korektnost. HASIT s.r.o. však nenese odpovědnost za její správnost a úplnost a současně nenese odpovědnost za rozhodnutí uživatele. Informace sama o sobě tak nevytváří jakýkoli právní závazek nebo jakékoli jiné doplňkové povinnosti. Zákazník je povinen zkontrolovat výrobek a nezávisle posoudit jeho vhodnost pro zamýšlené použití.</p> <p>Naše produkty podléhají stejně jako všechny obsažené suroviny nepřetržitému sledování, čímž je zaručena konstantní kvalita.</p> <p>Služba našeho technického poradenství je k dispozici pro dotazy týkající se použití, zpracování a prezentaci našich výrobků.</p> <p>Aktuální stav technických listů je k dispozici na našich webových stránkách nebo u obchodních zástupců.</p> <p>Podrobné bezpečnostní informace naleznete v samostatném bezpečnostním listě výrobku. Před použitím je nutné jej důkladně přečíst.</p>