

## TECHNICKÝ LIST (TL)

### RÖFIX Belit Hrubá směs k odlévání

Modelovací malta pro historické budovy



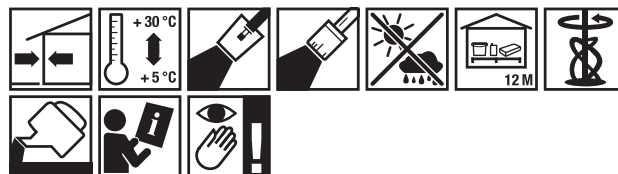
#### Oblast použití

Náhradní malta na bázi románského vápna v památkové ochraně a ve starých budovách. Odlivací malta, doplňovací malta, náhražka a doplnění kamene při ochraně památek. Odlévací 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 vápén, 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 vytlačeníím 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
- Mrazuvzdornost
- Vysoká odolnost proti povětrnostním vlivům

#### Zpracování



#### Technická data

Číslo výrobku	2000142397
Balení	
Množství na balení	30 kg/Bal.
Zrnitost	0-4 mm
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.
Vydatnost	ca. 18,45 L/Bal.
Vydatnost litry	18,45 L/Bal.
Množství vody na jednotku	ca. 7,5 L/Bal.
Reakce na oheň	A1
Absorpce vody	> 2 kg/m <sup>2</sup> *min0,5
Difúze vodní páry	ca. 15

# RÖFIX Belit Hrubá směs k odlévání

Modelovací malta pro historické budovy

Číslo výrobku	2000142397
Pevnost v tlaku	≥ 10 N/mm <sup>2</sup> (28 d) ≥ 7 N/mm <sup>2</sup> (3 d) EN 1015-11
Pevnost v tahu za ohybu	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>
E-Modul	ca. 8850 N/mm <sup>2</sup>
Objemová hmotnost čerstvé malty	ca. 1920 kg/m <sup>3</sup>
Skupina malt	GP EN 998-1 CS IV EN 998-1 Wc0 EN 998-1
Hodnota pH	12,6
Sypná hmotnost	ca. 1150 kg/m <sup>3</sup> B 3345
Speciální tepelná kapacita	ca. 1 kJ/kg K
Objemová hmotnost zatvrdlé malty	ca. 1800 kg/m <sup>3</sup>
Teplota podkladu	5-25 °C
Pokyny k balení	V papírových pytlicích s PE vložkou.

## Materiálové složení

- Zpozdřovač tuhnutí
- Bez disperzních pryskyřic
- Bez organických podílů
- Bez Portlandského cementu
- Hydraulické vápno.
- Románský cement
- Vápencová drť - kulatá

## Podmínky zpracování

Během zpracování a schnutí nesmí teplota podkladu a okolí klesnout pod +5 °C a překročit +30 °C. Během zpracování a tvrdnutí materiálu, minimálně 7 dní, chraňte před působením mrazu. Zpracování za teplot nižších než +20 °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%né 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. „Odpočívající“ malta může zhoustnout, do 15 minut lze materiál zamíchat, později už v žádném případě. (údaj při cca +20 °C a 60 % relativní vlhkosti vzduchu). Namíchaný materiál se musí vždy spotřebovat, zbylý materiál v žádném

# RÖFIX Belit Hrubá směs k odlévání

Modelovací malta pro historické budovy

případě nerozmíchávat pomocí čerstvé vody. Vlastnosti tuhnutí materiálu v otevřených nádobách se během krátké doby změňi.

## Zpracování

---

Na odlévací formu na rovném podkladě by se mělo po vpravení lící 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. 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 lící 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. Odlité díly se pomocí mechanických kotev připevní k podkladu a pomocí BELIT Feinschlämme (náhradní varianty: HASIT 570 Baukleber, HASIT Sockelflex/Optiflex) se přilepí k nosnému, zdrsňnému podkladu.

## Skladování

---

Skladovat v suchu a chladnu na dřevěném roštu. Při skladování nutno chránit před působením vody a vysoké relativní vlhkosti vzduchu (nejvýše 65 %). Skladujte minimálně 6 měsíců.

## Všeobecné informace

---

Tento list nahrazuje všechna předchozí vydání. A jen tato verze je platná. Informace uvedené v tomto technickém listu představují současný stav našich znalostí a praktických zkušeností. 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 jakékoliv jiné doplňkové povinnosti. Zákazník je povinen zkontrolovat výrobek a nezávisle posoudit jeho vhodnost pro zamýšlené použití. Naše produkty podléhají stejně jako všechny obsažené suroviny nepřetržitému sledování, čímž je zaručena konstantní kvalita. Služba našeho technického poradenství je k dispozici pro dotazy týkající se použití, zpracování a prezentaci našich výrobků. Aktuální stav technických listů je k dispozici na našich webových stránkách nebo u obchodních zástupců. Podrobné bezpečnostní informace naleznete v samostatném bezpečnostním listě výrobku. Před použitím je nutné jej důkladně přečíst. Všechny technické údaje uvedené v tomto produktovém listu byly stanoveny za laboratorních podmínek.