



# RÖFIX Belit Feinschlämme

Modelliermörtel für historische Gebäude

## Rechtliche und technische Hinweise:

Bei der Verarbeitung unserer Produkte sind die Angaben in unseren technischen Merkblättern zu beachten, sowie die Einhaltung der allgemeinen und jeweiligen spezifischen Ländernormen und die Empfehlung der jeweiligen nationalen Fachverbände zu berücksichtigen.

## Anwendungsbereiche:

Ersatzmörtel für historische Romankalke in der Denkmalpflege und im Neubau. Als Feinschlämme, Steinersatzmasse und Gussmasse in der Denkmalpflege. Zur partiellen oder flächigen, aber immer dünn-schichtigen Überarbeitung von RÖFIX BELIT Gussmörtel. Feinzugmasse für Fassadenprofile. Gussmasse für z.Bsp. Silikonformen oder zweiteilige Formen. Feinzugmasse bei der Errichtung von Fassadenprofilen. Für grosse Gussformen wird RÖFIX BELIT Gussmörtel verwendet. „BELIT“ ist die mineralogische Bezeichnung des Kalzium-Disilikats, der primären Bindemittelphease aller Hydraulkalke sowie der RÖFIX BELIT Produkte. Das bei +1100 °C in Schachttöfen gebrannte Bindemittel entspricht dem historisch bekannten „Romancement“ bzw. „Romankalk“, welcher um 1900 in weiten Teilen Europas und der USA – vor der Verdrängung durch die Erfindung des Portlandzementes – für vielseitige Arbeiten an Fassaden, Statuen und Denkmälern eingesetzt wurde.

## Eigenschaften:

- Schnell abbindend
- Schwindarm
- Hohe Beständigkeit gegen Sulfat- und Chloridsalze im abgebundenen Zustand
- Hohe Kapillaraktivität
- Frostbeständig
- Hohe Witterungsbeständigkeit

## Verarbeitung:



Technische Daten:	
SAP-Art. Nr.:	2000148236
NAV-Art. Nr.:	123168
Verpackungsart	
Einheit pro Palette	48 EH/Pal.
Menge pro Einheit	20 kg/EH
Körnung	0 - 0,4 mm
Literergiebigkeit	ca. 13,6 l/EH
Ergiebigkeit	ca. 13,6 l/EH
Verbrauchshinweis	Verbrauchswerte sind Richtwerte und hängen stark von Untergrund und Verarbeitungstechnik ab. Bei erstmaliger Verarbeitung und bei Grossflächen Musterflächen anlegen.
Wasserbedarfsmenge	ca. 6,5 l
Trockenrohddichte (EN 1015-10)	ca. 1.700 kg/m <sup>3</sup>
Frischmörtelrohddichte (EN 1015-6)	ca. 1.860 kg/m <sup>3</sup>
Schüttdichte (B3345)	ca. 980 kg/m <sup>3</sup>
Wasserdampfdiffusion $\mu$	ca. 15
pH-Wert	ca. 12,6
Spez. Wärmekapazität	ca. 1 kJ/kg K
Druckfestigkeit (28 d)	15 N/mm <sup>2</sup> (EN 1015-11)



# RÖFIX Belit Feinschlämme

Modelliermörtel für historische Gebäude

Technische Daten:	
SAP-Art. Nr.:	2000148236
Druckfestigkeit (3 d)	$\geq 7 \text{ N/mm}^2$
Biegezugfestigkeit	$\geq 3,5 \text{ N/mm}^2$
E-Modul	ca. $8.100 \text{ N/mm}^2$
Wasseraufnahme	$> 2 \text{ kg/m}^2/24 \text{ h}$
MG (EN 998-1)	GP
MG (EN 998-1)	CS IV
MG (EN 998-1)	W <sub>c</sub> 0
Verpackungshinweise	In feuchtigkeitsgeschützten Papiersäcken.
Untergrund-Temperatur	$> 5 - < 25 \text{ }^\circ\text{C}$
Brandverhalten	A1

- Materialbasis:**
- Romanzement
  - Natürlicher hydraulischer Kalk - NHL laut EN 459-1
  - Frei von Portlandzement
  - Rundkörniger Kalkfeinsand
  - Abbindeverzögerer
  - Frei von organischen Anteilen
  - Frei von Kunststoffdispersion

**Verarbeitungsbedingungen:** Während der Verarbeitungs- und Trocknungsphase darf die Umgebungs- bzw. Untergrundtemperatur nicht unter  $+5 \text{ }^\circ\text{C}$  sinken und nicht über  $+30 \text{ }^\circ\text{C}$  steigen. Während der Verarbeitung und der Erhärtung des Materials, mindestens aber während 7 Tagen, vor Frosteinwirkung schützen. Verarbeitung unter  $+20 \text{ }^\circ\text{C}$  oder Wasserüberschuss kann zu erheblichen Abbindeverzögerungen und damit zu Festigkeitsveränderungen führen.

**Untergrund:** Untergrund muss tragfähig, sauber und frei von Schmutz sowie mattfeucht sein. RÖFIX BELIT Feinschlämme kann zur Überschlammung von frisch ausgeschalteten Formen oder nach guter Anfeuchtung auf abgebundene Elemente und Skulpturen verwendet werden. Gussform-Kontaktflächen sind sauber gereinigt mit geeignetem Trennmittel (z.B. ca. 10 %ig verdünntes Haushalt-Spülmittel) einzustreichen. Dabei ist Pfützenbildung zu vermeiden, da diese im Gussteil als Luftporen zurückbleiben. Gussteile werden mit mechanischen Ankern am Untergrund befestigt und mit RÖFIX BELIT Feinschlämme, an den tragfähigen, aufgerauten Untergrund angemörtelt.

**Zubereitung:** Ein Gebinde mit sauberem Wasser lt. Wasserbedarfsmenge ca. eine Minute intensiv und homogen zu einer weich-plastischen, keinesfalls flüssigen Masse anmischen. Der ruhende Mörtel kann nachdicken, innerhalb der Verarbeitungszeit von 15 Minuten kann das Material nachgerührt werden (Angabe bei ca.  $+20 \text{ }^\circ\text{C}$  und 60 % rel. Luftfeuchte). Angemischtes Material muss stets verbraucht werden, keinesfalls Restmaterial mit frischer Ware anrühren. Material in offenen Gebinden verändert sich binnen kurzer Zeit im Abbindeverhalten.

**Verarbeitung:** Pinsel



# ROEFIX Belit Feinschlämme

## Modelliermörtel für historische Gebäude

---

**Hinweise:**

ROEFIX BELIT kann frisch-in-frisch mit Kalkfarben (z.B. ROEFIX PE 819 SESCO Kalkfarbe) beschichtet werden. Während der Grundanstrich innerhalb von 48 Stunden zu erfolgen hat, kann der Deckanstrich mit Kalkfarben nach weitestgehender Abtrocknung ausgeführt werden. Bei andersartigen Farbbeschichtungen muss der Grundanstrich nach weitestgehender Abtrocknung (gleichmässige Gelbfärbung der Oberfläche) ausgeführt werden. Der Deckanstrich darf erst nach vollständiger Trocknung des Gussteiles ausgeführt werden, andernfalls können Verfärbungen nicht ausgeschlossen werden.

Bei einer bauseitigen gewünschten Einfärbung des Produktes sind nur kalkechte Pigmente bis max. 4 Gew.-% einsetzbar, wodurch die Endfestigkeit des Gussmörtels etwas verringert wird. Durch freie Eisen-II-Ionen wird die Oberfläche mit fortschreitender Trocknung stellenweise wolkig und gelblich verfärbt, auch wenn der Mörtel bauseits nachgefärbt wird. Diese typischen Verfärbungen charakterisieren Romancement und sind daher meist erwünscht bzw. sind sie dem Produkt eigen.

ROEFIX BELIT Feinschlämme kann auf frischem oder mattfeuchtem ROEFIX BELIT Gussmörtel mit einem Naturhaarpinsel aufgeschlänmt werden. Zu rasche Austrocknung (durch Sonne, Wind, etc.) innerhalb der Trocknungsphase ist zu verhindern.

ROEFIX BELIT Feinschlämme kann ebenso als Feinzugmörtel für Fassadenprofile eingesetzt werden.

Gussteile werden mit mechanischen Anker am Untergrund befestigt und mit ROEFIX BELIT Feinschlämme (herkömmliche Varianten: ROEFIX W50 Baukleber, ROEFIX Optiflex Dichtspachtelmasse) an den tragfähigen, aufgerauten Untergrund angemörtelt.

---

**Gefahrenhinweise:**

Detaillierte Sicherheitshinweise erhalten Sie aus unseren separaten Sicherheitsdatenblättern. Vor der Anwendung sind diese Sicherheitsdatenblätter durchzulesen.

---

**Verarbeitungshinweis:**

ROEFIX BELIT Feinschlämme ist primär zur partiellen oder flächigen, aber immer dünnschichtigen Überarbeitung von ROEFIX BELIT Gussmörtel oder ähnlichen Flächen konzipiert.

ROEFIX BELIT Feinschlämme kann auch als Gussmasse in z.B. Silikonformen, zweiteiligen Formen oder als Feinzugmasse bei der Errichtung von Fassadenprofilen verwendet werden. Für grosse Gussteile empfehlen wir ROEFIX BELIT Gussmörtel.

---

**Lagerung:**

Trocken, auf Holzrosten lagern.  
Mindestens 6 Monate lagerfähig.

---

**Allgemeine Hinweise:**

Mit diesem Merkblatt werden alle früheren Ausgaben ungültig.

Die Angaben dieses technischen Merkblattes entsprechen unseren derzeitigen Kenntnissen und praktischen Anwendungserfahrungen.

Die Angaben wurden sorgfältig und gewissenhaft erstellt, allerdings ohne Gewähr für Richtigkeit und Vollständigkeit und ohne Haftung für die weiteren Entscheidungen des Benutzers. Die Angaben für sich alleine begründen kein Rechtsverhältnis oder sonstige Nebenverpflichtungen.

Sie befreien den Kunden grundsätzlich nicht, das Produkt auf seine Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck eigenständig zu prüfen.

Unsere Produkte unterliegen, wie alle enthaltenen Rohstoffe, einer kontinuierlichen Überwachung, wodurch eine gleichbleibende Qualität gewährleistet ist.

Unser technischer Beratungsdienst steht Ihnen für Fragen bezüglich Verwendung und Verarbeitung sowie Vorführung unserer Produkte zur Verfügung.

Den aktuellen Stand unserer techn. Merkblätter finden Sie auf unserer Internet-Homepage bzw. können in der nationalen Geschäftsstelle angefordert werden.

Detaillierte Sicherheitshinweise erhalten Sie aus unseren separaten Sicherheitsdatenblättern. Vor der Anwendung sind diese Sicherheitsdatenblätter durchzulesen.