

## **31210 Romanzement**

### **Beschreibung**

Natürlicher Belit-Schnellzement aus Grenoble, gemäß Norm CNP PM NF P 15-314. Vergleichbar mit einem nicht hydratisierten NHL 15 (natürlicher hydraulischer Kalk, der Druckfestigkeitsklasse 15).

### **Rohstoff / Herstellung**

Unter Tage geförderter Kalkmergel, im Schachtofen mit Kohle gebrannt. Frei von Vermahlungsderivaten von Gips oder Zement.

### **Anwendung**

Bindemittel zur Formulierung eines Romankalkes – Bindemittelsystem aus Romanzement und C<sub>2</sub>S-reichem NHL (Calix Blanca, 31840). Mauermörtel, Fugenmörtel, Putzmörtel, materialsichtige Mörtel, Restauriermörtel für historische Romankalke, Gussmörtel, Leichtputze, Saniersysteme, Kalkboden / Terrazzo, Dickbettmörtel für Terra Cotta, Versetzmörtel, Steinersatzmasse.

### **Einsatzgebiete**

Schnell ansteifende Mörtelsysteme (ca. 20-60 Min.) für Fundament, Fassade und mineralische Fußböden. Restaurierung von salz- und feuchtebelastetem Mauerwerk – Sockelbereiche, Arbeiten bei niedrigen Temperaturen (Tau-Frost-Beständigkeit). Passivierung von Eisen. Kapillarschlüssige Bauweise zur Feuchteregulierung und natürlichen Rücktrocknung.

### **Verträglichkeit / Mischbarkeit**

Bindemittel: Sumpfkalk, Kalkhydrat, NHL, Kasein und Cellulose  
Zuschläge: Splitt, Sand, Steinmehle, Perlite, Vermiculite, cocchio pesto, Holzkohle, alkalibeständige Pigmente.  
Putzträger/Armierung: Ziegeldraht, Rippenstreckmetall, Hanf.

### **Unverträglichkeit**

Bindemittel: Gips, Anhydrit, Wasserglas, hoher Tonanteil  
Armierung: Jute, Glasfaser.

### **Putzuntergründe**

Mineralisch, fest, tragfähig, saugfähig, frei von Trennschichten und Gips.  
Mögliche Untergründe: massives Mauerwerk, Mineralschotter, Betonplatte.

### **Verbrauch / Richtrezeptur (RT=Raumteil)**

1 RT Romanzement, 1-2 RT Calix Blanca NHL (31840) und 6-12 RT Splitt / Sand / Steinmehl.

Pro m<sup>3</sup>:

ca. 200 kg Romanzement (31210) – 150-200 kg Calix Blanca NHL 3,5 (31840) – 1 m<sup>3</sup> Sand (ca. 1,5 to)

je 1 mm Putzstärke pro m<sup>2</sup>:

ca. 0,2 kg Romanzement (31210) – ca. 0,15-0,2 kg Calix Blanca NHL 3,5 (31840) – ca. 1,5 kg Sand (ca. 1 ltr.).

## TECHNISCHES DATENBLATT

### Verarbeitung

- Verarbeitungshinweis beachten !
- Ausreichend vornässen.
- Mörtel nicht über Ansteifbeginn übertühren.
- Verarbeitung unter 5°C ist nicht möglich.

### Technische Daten

	Anforderung gem. UNI EN 459-1	Romanzement geprüft als NHL 15	Anforderung gem. NF-P 15-314	Romanzement geprüft als Naturzement
Kornfeinheit 200 µm (%)	≤ 5	1,8		1,8
Raumbeständigkeit (mm)	≤ 2	n.g.	≤ 15	3
Rest-Wasser (%)	≤ 2	0	0	0
Ansteifzeit (min)	> 60	3	≤ 4	2
Druckfestigkeit 7 Tage (MPa)		12	≥ 14	23
Druckfestigkeit 28 Tage (MPa)	≥ 3,5 ≤ 10	15	≥ 19	31
Spez. Oberfläche (Blaine) (cm <sup>2</sup> /g)		7.000	≥ 5.000	7.000
Schüttgewicht (kg/dm <sup>3</sup> )		0,9		0,9
SO <sub>3</sub> (%)	≤ 3	3,4		3,4
Freier Kalk (%)	≥ 9	2		2
C <sub>2</sub> S (%)		≥ 50		≥ 20
C <sub>3</sub> S (aus Brennsitzen) (%)		≤ 10		≤ 10

### Lagerstabilität

Im trockenem Zustand 6 Monate.