

# MINERVA®

## Steinrestaurierung

## Steinersatz

Produktblatt

Minerva Steinersatz ist ein Werkrockenmörtel zur restauratorischen Natursteinergänzung. Der Minerva SE ist portlandzementfrei, rein mineralisch, hydrophil und basiert auf einer Mischung aus verschiedenen Romanzementen, aus natürlich hydraulischen Kalken und Puzzolanen, kornabgestuften silikatischen und kalzitischen Mehlen und Sanden. Minerva SE zeichnet sich durch hohe Frühfestigkeit aus, eine gute Verarbeitbarkeit, niedriger E-Modul und weist dabei einen langsamen, spannungsarmen Erhärtungsverlauf mit geringem Schwindmaß auf.

Durch seine hohe Kapillaraktivität, gute Feuchteregulierung und Feuchtetransport eignet er sich hervorragend zur Ergänzung natürlicher Steine. Minerva Steinersatz ist:

- portlandzementfrei
- kapillaraktiv
- hydrophil
- hoch witterungsbeständig
- einfach in der Handhabung
- diffusionsoffen
- titandioxidfrei
- in seinen physikalischen Parametern individuell einstellbar

Korngröße	< 0,3 mm
Wasseraufnahme:	W 0 ( $> 2,5 \text{ kg/m}^2 \times h^{0,5}$ )
Druckfestigkeit	$> 12 \text{ N/mm}^2$
Trockenmörtelrohichte:	ca. $1,25 \text{ kg/dm}^3$
Farbton	beige/grau oder nach Vorlage
Bindemittel	Naturzemente, NHL, Weiskalkhydrat

Verarbeitungszeit:	ca. 15 min.
Verarbeitungstemperatur	5°C - 25°C
Verbrauch/Ergiebigkeit je m <sup>2</sup>	ca. 11 - 13 kg/cm
Wasserzugabe	230 - 280 ml/kg
Eimer / Sack / Bigbag	7,5 kg / 25 kg / 250 kg

Die beschriebenen Eigenschaften und aufgeführten technischen Werte sind das Ergebnis der NCM-Entwicklungsarbeit und basieren auf langjährigen praktischen Erfahrungen. Die dargestellten Empfehlungen zur Anwendung sollen Hilfestellung bei der Auswahl und Anwendung der Produkte geben und stellen kein vertragliches Rechtsverhältnis dar. Alle Erwerber und Verarbeiter sind verpflichtet, sich von der Eignung der NCM-Produkte für den vorgesehenen Einsatzzweck mit der notwendigen Sorgfalt selbst zu überzeugen. Die allgemeinen Regeln der Bautechnik müssen jederzeit genau eingehalten werden. Die NCM NaturCementManufaktur GmbH behält sich das Recht vor, kontinuierlich Änderungen im Rahmen der technischen und wissenschaftlichen Weiterentwicklung vorzunehmen. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der NCM Baustoff GmbH.