



## EIGENSCHAFTEN

Grauer, feinkörniger und hochfester Knetbeton für das künstlerische Gestalten

## ANWENDUNGEN

Herstellung von frost- und witterungsbeständigen Objekten aus Beton in Modelliertechnik

Anwendbar für den Innen- und Außenbereich

## ZUSAMMENSETZUNG

Bindemittel gemäß DIN EN 197, Zuschläge, Zusatzmittel

## UNTERGRUND / SCHALUNG

Beim Aufbetonieren auf vorhandenen Beton muss der Untergrund sauber, tragfähig und staubfrei sein.

## VERARBEITUNG

### Verarbeitungstemperatur

Verarbeitung nicht bei Luft-, Material- und Untergrundtemperaturen unter +5 °C und über +23 °C.

### Verarbeitungszeit

ca. 30 Minuten (Zeitangaben beziehen sich auf +20°C und 65% relative Luftfeuchte.) Bereits angesteifter Mörtel darf nicht mehr mit zusätzlichem Wasser verdünnt, aufgemischt und weiter verarbeitet werden.

### Anmischen / Zubereiten

Trockenmasse mit ca. 150 ml sauberem Wasser pro kg mischen und zu einer fest-pastösen Konsistenz und durchkneten. Zum Kneten sind unbedingt Gummihandschuhe zu tragen. Es wird empfohlen, immer nur so kleine Mengen anzumischen, dass sie in kurzer Zeit verarbeitet werden können.  
Es können pro kg Trockenmasse bis zu 25 g zementechte Farbpigmente hinzugegeben werden.

### Auftragen/ Verarbeiten

Das Material wird sofort nach dem Anmischen zügig verarbeitet. Bei mehrlagigem Aufbau ist zwischen den Lagen ein zeitlicher Abstand von etwa einem Tag einzuhalten und der Untergrund jeweils vorzunässen.

Durch Zugabe von bis zu 15 % RAPIZEM Beschleuniger kann bei Bedarf eine deutlich schnellere Estarrung und Erhärtung erreicht werden, was den erforderlichen zeitlichen Abstand zwischen zwei Schichten auf wenige Minuten reduziert. Auf diese Art ist eine besonders zügige Arbeitsweise möglich.

### Abbinden / Erhärtung

Vor zu schnellem Wasserentzug durch Sonne, Wind oder Zugluft schützen.

Niedrige Temperaturen verzögern, hohe Temperaturen beschleunigen die Erstarrung und Erhärtung.

## **Werkzeugreinigung**

Werkzeuge und Geräte sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.

## **Sonstige Hinweise**

Es dürfen grundsätzlich keine Zusatzmittel beigegeben werden.

Die Zugabe von bis zu 15 % RAPIZEM Beschleuniger ist allerdings bei Bedarf zulässig.

## **VERBRAUCH / ERGIEBIGKEIT**

Verbrauch: ca. 2 kg/l

Ergiebigkeit: 12,5 l Nassmörtel pro 25 kg Sack

## **TECHNISCHE DATEN**

Verarbeitungstemperatur:	+5 °C bis +23 °C
Verarbeitungszeit bei 23 °C:	ca. 20 Minuten
Wasserbedarf:	ca. 15 % (entspricht 3,75 Liter pro 25 kg)
Mischzeit:	ca. 2 Minuten
Druckfestigkeit nach 28 Tagen:	≥ 50 N/mm <sup>2</sup>
Biegezugfestigkeit:	≥ 5 N/mm <sup>2</sup>
Körnung:	0-0,5 mm
Farbton:	grau

## **LIEFERFORM**

25 kg Sack, 5 kg Beutel

## **LAGERUNG**

Trocken und sachgerecht lagern.

Im verschlossenen Originalgebinde mindestens 12 Monate ab Herstelldatum lagerfähig.

## **SICHERHEITSHINWEISE**

Das Produkt reagiert mit Feuchtigkeit/Wasser stark alkalisch. Deshalb Augen und Haut schützen. Bei manueller Verarbeitung unbedingt Gummihandschuhe tragen. Bei Berührung mit der Haut mit reichlich Wasser abspülen. Bei Augenkontakt unverzüglich einen Arzt aufsuchen. Weitere Hinweise im Sicherheitsdatenblatt beachten.

GISCODE: ZP1 (zementhaltige Produkte, chromatarm)

## **ENTSORGUNG**

Entsorgung entsprechend den behördlichen Vorschriften vornehmen. Restentleerte Gebinde der Wiederverwertung zuführen. Materialreste können gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung unter dem Abfallschlüssel 17 01 01 (Beton) oder 10 13 14 (Betonabfälle und Betonschlämme) entsorgt werden.

## **ALLGEMEINE HINWEISE**

Die Angaben in diesem Merkblatt stellen nur allgemeine Empfehlungen dar. Sollten sich im konkreten Anwendungsfall Fragen ergeben, wenden Sie sich bitte an unseren zuständigen Technischen Verkaufsberater oder an unser online-

Forum <https://betonsprechstunde.moertelshop.com>. Durch die Verwendung natürlicher Rohstoffe können die angegebenen Werte und Eigenschaften Schwankungen unterliegen. Alle Angaben beruhen auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und beziehen sich auf die professionelle Anwendung und den gewöhnlichen Verwendungszweck. Alle Angaben sind unverbindlich und entbinden den Anwender nicht von eigener Überprüfung der Eignung des Produkts für den vorgesehenen Anwendungszweck. Eine Gewähr für die Allgemeingültigkeit aller Angaben wird im Hinblick auf unterschiedlicher Witterungs-, Verarbeitungs- und Objektbedingungen ausgeschlossen. Änderungen im Rahmen produkt- und anwendungstechnischer Weiterentwicklungen bleiben vorbehalten. Die allgemeinen Regeln der Bautechnik, die gültigen Normen und Richtlinien sowie technischen Verarbeitungsrichtlinien sind zu beachten. Mit Erscheinen dieses technischen Merkblattes verlieren frühere Ausgaben ihre Gültigkeit. Aktuellste Informationen entnehmen Sie bitte unserer Website [www.moertelshop.com](http://www.moertelshop.com).

Überarbeitet am: 9.7.2025, Version: 1.1 (ersetzt alle vorherigen Versionen)