



EIGENSCHAFTEN

Weißer, schnell erstarrender und langsam erhärtender Skulptierbeton für die künstlerische Gestaltung

ANWENDUNGEN

Guss von weißen, farbigen oder marmorierten Skulptier-Rohlingen, die unmittelbar nach der Erstarrung sehr einfach bildhauerisch bearbeitet werden können und später eine sehr hohe Endfestigkeit erreichen.

Anwendbar für den Innen- und Außenbereich

ZUSAMMENSETZUNG

Bindemittel gemäß DIN EN 197, Zuschläge, Zusatzmittel

UNTERGRUND / SCHALUNG

Das Produkt ist zum Guss in Formen geeignet.

Da die endgültige Gestaltgebung erst nach dem Guss erfolgt, bestehen keine hohen Anforderungen an die Oberflächengüte der Gussform. Die Gussform sollte allerdings wasserdicht sein, da die noch nicht erstarrte Masse äußerst fließfähig ist.

VERARBEITUNG

Verarbeitungstemperatur

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

Verarbeitungszeit

Die Erstarrung erfolgt innerhalb von ca. 10 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 max. 200 ml sauberem Wasser pro kg zu einer fließfähigen Konsistenz anmischen. Zum Mischen wird ein Quirl empfohlen.

Die angemischte Masse kann nur ca. 10 Minuten lang verarbeitet werden. Es ist nur so viel Material anzumischen, wie in der Verarbeitungszeit konsistenzgerecht eingebracht werden kann.

Erhöhte Verarbeitungstemperaturen oder eine reduzierte Wasserzugabe können die Verarbeitungszeit erheblich verkürzen.

Auftragen/ Verarbeiten

Das Material wird sofort nach dem Anmischen zügig in die Form gegeben.

Die Erstarrung erfolgt innerhalb weniger Minuten.

Sobald die Festigkeit ausreichend hoch ist, um das Gussstück unbeschadet zu entformen, kann mit dem Skulptieren begonnen werden. Da das Material anfangs sehr weich ist, genügen zum Berarbeiten auch einen Tag nach dem Guss noch einfache Kratzwerkzeuge wie Spachtel oder Löffel.

Abbinden / Erhärtung

Die Erreichung der Endfestigkeit benötigt mehrere Wochen. Innerhalb der ersten zwei Wochen nach dem Guss ist der Beton vor zu schnellem Wasserentzug durch Sonne, Wind oder Zugluft zu 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 keine Zusatzmittel beigegeben werden.

VERBRAUCH / ERGIEBIGKEIT

Verbrauch: ca. 1,9 kg/l

Ergiebigkeit: 13 l Nassmörtel pro 25 kg Sack

TECHNISCHE DATEN

Verarbeitungstemperatur:	+5 °C bis +23 °C
Verarbeitungszeit bei 23 °C:	ca. 10 Minuten
Wasserbedarf:	ca. 20 % (entspricht 5 Liter pro 25 kg)
Mischzeit:	ca. 1 Minute
Druckfestigkeit nach 28 Tagen:	≥ 40 N/mm ²
Biegezugfestigkeit:	≥ 3 N/mm ²
Körnung:	0-0,5 mm
Farbton:	weiß

LIEFERFORM

25 kg Sack, 5 kg Beutel

LAGERUNG

Trocken und sachgerecht lagern.

Im verschlossenen Originalgebinde mindestens 12 Monate ab Herstellungsdatum 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.

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