



EIGENSCHAFTEN

Naturweißes Bindemittelkonzentrat für die Zubereitung von Modellier- und Laminierbeton

ANWENDUNGEN

Herstellung von frost- und witterungsbeständigen Großobjekten aus Beton in Aufbautechnik

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.

Für einen guten Verbund mit dem Untergrund wird empfohlen, den Untergrund mit einer Zementschlämme, bestehend aus Zement und Wasser, vorzustreichen und den frischen Mörtel darauf nass in nass aufzutragen. Die Schlämme sollte in etwa die Konsistenz einer Wandfarbe haben.

Sofern der Untergrund keine ausreichende Rauigkeit aufweist, kann eine Zementschlämme als Kontaktbrücke evtl. unzureichend sein. In diesem Fall sollte der Untergrund zuvor mechanisch aufgeraut oder durch Auftragen einer dünnen Schicht KLEMO Klebemörtel mit einer rauen Oberfläche versehen werden.

VERARBEITUNG

Verarbeitungstemperatur

Verarbeitung nicht bei Luft-, Material- und Untergrundtemperaturen unter +5 °C und über +30 °C

Verarbeitungszeit

ca. 60 Minuten (Zeitangaben beziehen sich auf +20°C und 65% relative Luftfeuchte.) Bereits angesteifter Mörtel darf innerhalb dieser Zeit erneut etwas befeuchtet, aufgeknetet und weiter verarbeitet werden.

Anmischen / Zubereiten

Für die Zubereitung eines gebrauchsfähigen Trockenmörtels ist die Zugabe von Kies und Zement notwendig. Es wird empfohlen, auf eine handelsübliche Estrich-Beton-Fertigmischung zurückzugreifen, welche bereits die Bestandteile Kies und Zement in dem benötigten Mischungsverhältnis enthält. Auf 80 kg Estrichbeton werden dann 20 kg GRUMO XXS dosiert, um optimale Verarbeitungs- und Festigkeitseigenschaften zu erzielen. Es bestehen folgende Mischoptionen:

- 1) 20 kg GRUO XXS + 80 kg Estrichbeton
- 2) 20 kg GRUO XXS + 16 kg Portlandzement + 64 kg Estrichkies

Den so hergestellten Trockenmörtel mit ca. 200 ml sauberem Wasser pro kg zu einer weich-plastischen Konsistenz anmischen. Zum Mischen und Kneten mit der Hand sind unbedingt Gummihandschuhe zu tragen.

Die Konsistenz der Masse muss zum Modellieren etwa der von weichem Ton entsprechen. Zum Laminieren muss sie noch geringfügig weicher sein. Bereits sehr geringe Mengen an zu viel dosiertem Wasser können die Masse zu weich und somit zum Verarbeiten in der gewünschten Technik unbrauchbar machen. In diesem Fall muss so lange weiterer Trockenmörtel untergeknetet werden, bis die Konsistenz ideal eingestellt ist.
Es können pro kg GRUMO XXS bis zu 50 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 mit Zementschlämme vorzunässen.

Durch Zugabe von BUMS Universalmörtel schnell in beliebigem Mischungsverhältnis kann bei Bedarf eine deutlich schnellere Erstarrung und Erhärtung erreicht werden, was den erforderlichen zeitlichen Abstand zwischen zwei Schichten je nach Dosis auf wenige Stunden oder auch 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 BUMS Universalmörtel schnell in beliebiger Menge zur Regulierung der Erstarrungsgeschwindigkeit ist allerdings bei Bedarf zulässig.

VERBRAUCH / ERGIEBIGKEIT

Verbrauch: ca. 0,45 kg/l

45l Nassmörtel pro 20 kg Sack

TECHNISCHE DATEN

Verarbeitungstemperatur:	+5 °C bis +30 °C
Verarbeitungszeit bei 23 °C:	ca. 60 Minuten
Wasserbedarf:	ca. 5 Liter pro 25 kg (bezogen auf die gesamte Trockenmasse)
Ergiebigkeit:	ca. 45 Liter Frischmörtel pro 20 kg GRUMO XXS
Mischzeit:	ca. 1 Minute
Druckfestigkeit nach 28 Tagen:	≥ 35 N/mm ²
Biegezugfestigkeit:	≥ 3 N/mm ²
Körnung:	mehlfein
Farbton:	naturweiß

LIEFERFORM

20 kg Sack

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: 3.8.2023, Version: 1.1 (ersetzt alle vorherigen Versionen)