

EIGENSCHAFTEN

Roter Spezialzement für die Zubereitung von Porenleichtbeton

ANWENDUNGEN

Herstellung von Betonschäumen mit Trockenrohdichten ab 250 kg/m³ für die Verfüllung von Hohlräumen und als wärmedämmende Tragschicht unter Estrichen

Anwendbar für den Innen- und Außenbereich

ZUSAMMENSETZUNG

Portlandzement, Hydrophobiermittel, Fließmittel, Stellmittel, Eisenoxypigment

UNTERGRUND / SCHALUNG

Der Untergrund und die Wandungen der zu verfüllenden Hohlräume müssen sauber und ausreichend ausgesteift sein, um dem Schalungsdruck zu widerstehen. Saugende Untergründe sind durch eine vorherige Behandlung mit EQ Malgrund vorzubereiten oder mit PE-Folie abzudecken.

VERARBEITUNG

Verarbeitungstemperatur

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

Verarbeitungszeit

ca. 20 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

Sackinhalt (25 kg) mit ca. 7,5 Liter sauberem Wasser zu einer fließfähigen Suspension anmischen. Die Verarbeitung kann im Chargenmischer oder im Durchlaufmischer erfolgen. Für die Herstellung sehr leichter Betonschäume wird die Zugabe eines geeigneten Fließmittels empfohlen.

Zur Erhöhung der Enddruckfestigkeit kann nach Bedarf Gesteinskörnung hinzugemischt werden.

Die zubereitete Suspension wird je nach gewünschter Rohdichte mit mehr oder weniger Schaum intensiv vermischt, um Schaumbeton zu erhalten. Der dafür benötigte Schaum ist in einem separaten Prozess mittels Schaumerzeuger herzustellen. Zur Erzielung einer guten Schaumstabilität wird die Verwendung eines proteinbasierten Schaumbildners empfohlen.

In der Praxis bewährt haben sich für Wanddämmungen Trockenrohdichten um 250 g/l und für Fußbodendämmungen Trockenrohdichten um 450 g/l.

Auftragen/ Verarbeiten

Der fertig zubereitete Schaumbeton wird zügig in den zu füllenden Hohlraum eingebracht und danach möglichst nicht mehr bewegt.

Abbinden / Erhärtung

Je nach Rohdichte und Temperatur benötigt das Material zwischen einem und drei Tagen für die Erstarrung. In dieser Zeit ist es vor mechanischen Belastungen sowie vor zu schnellem Wasserentzug durch Sonne, Wind oder Zugluft schützen.

Hohe Rohdichten bewirken ein schnelleres Abbinden als geringe Rohdichten. Niedrige Temperaturen verzögern, hohe Temperaturen beschleunigen die Erstarrung und Erhärtung.

Werkzeugreinigung

Werkzeuge und Geräte sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.

Sonstige Hinweise

Keine speziellen Angaben

VERBRAUCH / ERGIEBIGKEIT

Verbrauch bei Trockenrohddichte 250 g/l (ohne Sandzugabe): ca. 180 g pro Liter Frischbeton

Verbrauch bei Trockenrohddichte 450 g/l (ohne Sandzugabe): ca. 320 g pro Liter Frischbeton

Ergiebigkeit bei Trockenrohddichte 250 g/l (ohne Sandzugabe): ca. 140 l Frischbeton pro 25 kg Sack

Ergiebigkeit bei Trockenrohddichte 450 g/l (ohne Sandzugabe): ca. 80 l Frischbeton pro 25 kg Sack

TECHNISCHE DATEN

Verarbeitungstemperatur:	+5 °C bis +30 °C
Verarbeitungszeit bei 23 °C:	ca. 20 Minuten
Wasserbedarf:	ca. 7,5 Liter pro 25 kg
Mischzeit:	ca. 1 Minute
Körnung:	mehlfein
Farbton:	rot

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: 11.9.2022, Version: 1.1 (ersetzt alle vorherigen Versionen)