Technisches Merkblatt I-FOAM Spezialzement 80 bis 300 kg/m³

Anwendung

Mineralisches Isoliermaterial mit guter Wärmedämmung bei geringer Rohdichte. Geringes Gewicht – einfach zu installieren. Kann als Dämmschicht in Betonfertigteilen (gedämmte Doppelwände) und als Dämmung in Hohlblocksteinen, im Bodenbereich zum Schließen von Lücken, in feuchten Räumen, zum Ausgleichen und Dämmen von Böden, Schlackenböden oder Holzbalkendecken, zum Ausgleichen von Unebenheiten, als Unterkonstruktion für bodengleiche Duschen usw. verwendet werden. Ausgleichsschüttung unter Bodenbelägen mit guter Wärmedämmung und geringer Rohdichte.

Ergiebigkeit

75 kg I-FOAM Spezialzement ergeben ca. 10 m^2 / Isoliermaterial bei 10 cm Einbaudicke bzw 1 cbm bei einer Trockenrohdichte von 100 kg/cbm.

75 kg I-FOAM Spezialzement egeben ca. 10 m^2 Dämmstoff mit einer Dicke von 10 cm bzw. ein Volumen von 1 m^3 mit einer Trockenrohdichte von 100 kg/ m^3.

Untergrund

Der Untergrund muss tragfähig und sauber sein. Bei feuchtigkeitsempfindlichem Untergrund muss die Konstruktion abgedichtet werden.

Mischanleitung

I-FOAM kann chargenweise mit allen gängigen Zwangsmischern gemischt oder im Durchlaufprozess hergestellt werden. Die Mischzeit im Zwangsmischer hängt vom Mischertyp ab. Verwenden Sie nur sauberes Wasser. Pro Sack à 25 kg I-FOAM Spezialzement müssen ca. 11,25 Liter Wasser und 320 Liter Schaum hinzugefügt werden. Geben keine anderen Substanzen oder chemischen Zusätze hinzu.

Für die Verarbeitung im Durchlaufprozess empfehlen wir die SPUMAX-Schaumgeräte unseres Technologiepartners Backstein Engineering GmbH.

Technische Daten

Wärmeleitfähigkeit (λ10,tr)
0,031 bis 0,08 W/mK
(bei Trockenrohdichten zwischen 80-300 kg/m^3)

Mischzeit im Zwangsmischer
2,5 - 3 min

Druckfestigkeit nach 28 Tagen
0,1 N/mm^2 bei Trockenrohdichte 100 kg/m^3
1,3 N/mm^2 bei Trockenrohdichte 300 kg/m^3

Rissbildung bei Temperaturschwankungen
unempfindlich

Feuchte – Wasserempfindlichkeit
unempfindlich

Begehbar nach
ca. 30 h

Empfohlene Mindesteinbaudicke
> 30 mm

Lagerung
Bei trockener Lagerung ist das Produkt ca. 9 Monate ab Herstelldatum verarbeitbar.

Lieferform
25 kg Sack

Qualitätssicherung
I-FOAM Leichtbeton unterliegt einer ständigen Qualitätssicherung.

Besonderer Hinweis
Das Produkt enthält Zement und reagiert daher alkalisch. Bei der Verarbeitung ist das Sicherheitsdatenblatt zu beachten.

Die Angaben in diesem technischen Informationsblatt beruhen auf umfangreichen Prüfungen und Erfahrungen und werden nach bestem Wissen und Gewissen gemacht. Sie müssen an das jeweilige Objekt und seine besonderen Bedingungen und Belastungen angepasst werden. Die allgemein anerkannten Regeln der Bautechnik sind einzuhalten. Dieses Datenblatt ersetzt alle vorherigen Ausgaben. Technische Änderungen im Rahmen der Weiterentwicklung behalten wir uns vor. Von den Angaben dieses Datenblattes abweichende Empfehlungen unserer Mitarbeiter sind nur dann verbindlich, wenn sie schriftlich bestätigt werden. Stand November 2024.

ARCCEN Limited
72 O Connell Street, Limerick,
Ireland V94 X43W
Phone: +353 87 233 4323
www.arccen.com

ARCCEN FRANCE SAS
14, rue de l'industrie
67720 Hoerth
FRANCE