

MasterCell 45I

Schaumbildner zur Herstellung von Schaumbeton, Porenleichtbeton, sowie Werkfrisch- und Leichtmauermörtel

Anwendungsgebiet

MasterCell 45I ist ein Schaumbildner, der zur Herstellung von fließfähigem Schaumbeton, Poren-leichtbeton sowie Werkfrisch- und Leichtmauermörtel eingesetzt wird. Mit MasterCell 45I lässt sich ein feinporiger, über lange Zeit, stabiler und hervorragend alkaliverträglicher Schaum erzeugen. Der erzeugte Schaumbeton ist außerordentlich gut verarbeitbar. Ideal für die Herstellung von Füllmaterial, Dämmplatten oder leichten Blöcken. Es ist ebenso auch geeignet für die Dachdämmung und für Estrich Anwendungen. Vorgesehen sind alle Anwendungen in denen ein Luftanteil im Rezept von 20%-90% benötigt wird. Bei allen anderen Anwendungen, sollte diese mit ihrem technischen Verkaufsberater im Vorfeld besprochen werden.

Wirkung

Die Verwerndung von MasterCell 45I führt zu einem Einbringen kleiner, homogen verteilter Luftporen in der Baustoffmatrix. Diese sind oftmals feiner als mit herkömmlichen Proteinschaumbildnern. Die Größe der Porenstruktur und ihre feine Verteilung im Schaumbetons / Mörtels zeichnet dieses Produkt im Besonderen aus. Das Porenvolumen und die Porenstruktur bleibt über einen langen Verarbeitungszeitraum stabil. Durch gezielte Variation der Schaummenge lassen sich Porenleichtbetone mit Dichten von 0,2 - 1,6 kg/l herstellen. Die Wasseraufnahme mittels MasterCell 45I hergestellten Schaumbetonen ist oftmals geringer als mit Proteinen. Dies führt zu exzellenten Dämmeigenschaften. Eine Geruchsbelästigung in Innenräumen ist mit MasterCell 45I sowohl während der Verarbeitung, als auch im Schaumbetonen extrem gering. Das Produkt ist VOC frei.

Dosierung

Das Produkt ist vorgesehen für die Herstellung von Schaum mittels einer Schaumpistole oder einer Schaumdosieranlage oder Schaumaggregat. Vor Anwendung ist die notwendige Dosierung anhand von Vorversuchen zu ermitteln. Durch Aufschäumen eines Gemisches von MasterCell 45I und

Wasser, im Verhältnis von 1:25 bis 1:100, kann mit 1,0 - 2,0 kg Schaumbildner ca. 1 m³ Schaum mit einem Schaumgewicht von 40 – 100 kg/m³ erzeugt werden. Überdosierung kann zu einer Verminderung der Endfestigkeiten führen.

Verarbeitung

Um Porenbeton zu erhalten, sollten folgenden Hinweise beachtet werden:

Es wird empfohlen, den Schaum mit einem Schaumgerät herzustellen und diesem dem Frischbeton/-mörtel, nach Wasserzugabe, unterzumischen. Für das Erzielen geringster Dichten ist diese Vorgehensweise nötig. Bei Herstellung des Zementleims / Mörtel sollte der W/Z-Wert so niedrig wie möglich gehalten werden. Hierfür können auch geeignete Betonfließmittel, e.g. R+D VP2023/45.66 verwendet werden. Ein Intensives Mischen des Leims ist essentiell, und führt zu einer guten Endfestigkeit. Das Gemisch zeichnet sich durch eine exzellente Pumpbarkeit aus. Bei einer Verwendung als Zusatzmittel, werden zuerst Zement, ggf. Sand und Wasser gemischt. Anschließend wird MasterCell 45I direkt zugegeben und gemischt, bis die gewünschte Dichte erreicht ist. Unter Beachtung der Intensität, Korngröße und Mischzeit, ist die Effizienz im Vergleich zu der beschriebenen 2K Variante u.U. deutlich reduziert. Die Reinigung von, mit MasterCell 45I verschmutzten, Werkzeugen und Geräten sollte vorzugsweise mit warmem Wasser erfolgen.

Lagerbedingungen

Vor Frost und Verunreinigungen schützen. Bei normaler Lagerung (verschlossen, 20 °C) beträgt die Mindesthaltbarkeit 1 Jahr. Es sind die gesetzlichen Vorgaben zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen chemischer Produkte zu beachten. Es wird empfohlen, die Vorratsbehälter regelmäßig zu kontrollieren und bei Bedarf zu reinigen.

Lieferung

Tankwagen, Container 1.000 kg, Fässer 200 kg, Kanister 20 kg

MasterCell 45I

Schaumbildner zur Herstellung von Schaumbeton, Porenleichtbeton, sowie Werkfrisch- und Leichtmauermörtel

Hinweise:

Bei sachgemäßer Verwendung sind keine Nachteile bekannt. Beim Umgang mit dem Produkt sind die allgemeinen Vorschriften für Arbeitsschutz und Hygiene einzuhalten. Das Sicherheitsdatenblatt ist zu beachten.

Produkt-Daten	
Rohstoffbasis	Synthetisches Tensid
Farbe und Lieferform	farblose bis hellgelbe Flüssigkeit
Dichte (bei 20 °C)	1,01 ± 0,02 g/cm ³
pH-Wert (bei 20 °C)	10,5 ± 1,0
maximaler Chloridgehalt	

Ausgabedatum: 01.08.2025

Kürzel:FH

Rechtlicher Hinweis

Die Angaben in diesem Merkblatt sind nach bestem Wissen erstellt und stellen den derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen dar. Es handelt sich bei diesen Angaben allein um Produktbeschreibungen, in keinem Fall jedoch um Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantien. Der Verarbeiter bleibt verpflichtet, eigene Untersuchungen und Prüfungen durchzuführen, um eine Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte in seinem speziellen Geschäftsbereich zu verantworten. Mit Erscheinen dieses Merkblattes sind die vorausgegangenen Ausgaben ungültig.