

MasterAir 178

Synthetischer Luftporenbildner für Beton mit hohem Frost- und Frost-Taumittelwiderstand

Anwendungsgebiet

Flüssiger Luftporenbildner für bewehrten und unbewehrten Beton mit hohem Frost- und Frost-Taumittelwiderstand.

Prüfung / Zertifikate

Luftporenbildner für Beton nach DIN EN 934-2: T5. Verwendung in Beton mit alkaliempfindlicher Gesteinskörnung entsprechend Alkali-Richtlinie 7.1.3 (1). Entspricht den Anforderungen der ZTV-ING und der ZTV Beton-StB 07.

Wirkung

MasterAir 178 führt zur Herabsetzung der Oberflächenspannung des Anmachwassers und Bildung von Mikroluftporen während des Mischens. Somit werden eine gute Plastifizierung und ein besserer Zusammenhalt erreicht. MasterAir 178 hat kaum Einfluss auf die Abbindevorgänge des Zementes. Es wird ein homogenes Gefüge durch gleichmäßige Plastizität in der ganzen Mischung erreicht. Die Wirkung von Luftporenbildnern kann durch Zugabe von Betonzusatzmitteln anderer Wirkungsgruppen, insbesondere von verflüssigenden Betonzusatzmitteln mit entschäumender Wirkung, beeinflusst werden.

Dosierung

Empfohlener Dosierbereich: 0,05 – 1,5 M% vom Zementgewicht. Die im Einzelfall erforderliche Zugabemenge richtet sich nach den geforderten Betoneigenschaften und ist in einer Erstprüfung festzulegen. Auf Grund der zahlreichen Einflussfaktoren, wie z.B. Temperatur, Sandsieblinie, Wassergehalt etc., unterliegt die Dosierung erheblichen Schwankungen und muss in der Produktion regelmäßig angepasst werden.

Verarbeitung

MasterAir 178 sollte grundsätzlich vor der Zugabe weiterer Betonzusatzmittel, wie z.B. Betonverflüssiger oder Fließmittel, dosiert werden. MasterAir 178 kann beispielsweise mit dem Anmachwasser dem Beton zugegeben werden. Vor Zugabe weiterer Zusatzmittel wird eine Vormischzeit von mindestens 10 s empfohlen. Für eine ausreichende und konstante

Gesamtmischzeit muss in jedem Fall gesorgt werden. Wir empfehlen regelmäßige Kontrollen des Luftporengehaltes durchzuführen. Das FGSV-Merkblatt für die Herstellung und Verarbeitung von Luftporenbeton und die Anforderungen der DIN EN 206-1 in Verbindung mit DIN 1045-2 sowie der ZTV Beton-StB 07 zur Verwendung von Betonzusatzmitteln sind zu beachten. Um die Wirksamkeit des Produktes zu gewährleisten, wird eine Betontemperatur von 5 – 30 °C empfohlen.

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

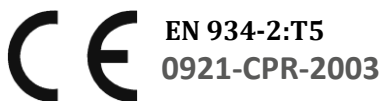
MasterAir 178

Synthetischer Luftporenbildner für Beton mit hohem Frost- und Frost-Taumittelwiderstand

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	wässrige Tensidlösung
Farbe und Lieferform	blaue, klare Flüssigkeit
Dichte (bei 20 °C)	1,00 ± 0,02 g/cm ³
pH-Wert (bei 20 °C)	8,6 ± 1,0
maximaler Chloridgehalt	0,10 M%
maximaler Alkaligehalt	0,2 M%, als Na ₂ O-Äquivalent



MasterAir 178
con 1,0 % LBV

Ausgabedatum: **24.06.2024**

Kürzel:SD

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.