

# MasterAir 9003

Luftporenbildner auf Tensid-Basis; Wirkstoffkonzentration zwischen hoch und sehr hoch

## Anwendungsgebiet

MasterAir 9003 ist ein Luftporenbildner auf Basis modifizierter Tenside.

MasterAir 9003 erzeugt feine Luftporen, weist eine gute Hartwasserbeständigkeit auf und wirkt als Mehlkornersatz. Durch den präzisen Lufteintrag wird die kapillare Saugwirkung reduziert.

MasterAir 9003 ist völlig kompatibel mit bereits etablierten Master Builders Solutions Betonzusatzmittel-Technologien wie z.B. mit MasterGlenium ACE, MasterGlenium SKY, MasterSuna und mit MasterEase.

## Prüfung / Zertifikate

Luftporenbildner für Beton gemäß ÖNORM EN 934-2, Tabelle 5 (LP). Die Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle ist durch die Zertifizierungsstelle der Stadt Wien (Magistratsabteilung 39) zertifiziert.

## Wirkung

Die durch den Luftporenbildner eingeführten Mikroluftporen bewirken eine frost- und frostauszbeständige Betonmatrix. Die kleinen, kugeligen Poren erhöhen darüber hinaus die Gleitfähigkeit des Frischbetons und verbessern dadurch die Verarbeitbarkeit, den Einbau und die Verdichtung.

## Dosierung

Empfohlener Dosierbereich: 0,1 – 0,8 M-% vom Zementgewicht. Die im Einzelfall erforderliche Zugabemenge richtet sich nach den geforderten Betoneigenschaften und ist in einer Eignungsprüfung festzulegen.

## Verarbeitung

LP wird am besten dem Zugabewasser direkt beigemischt oder gleichzeitig mit dem Zugabewasser beigegeben. Nicht in die trockene Mischung dosieren.

Nicht mit anderen Zusatzmitteln in direkten Kontakt über dieselbe Dosieranlage fördern. Bei der Kombination mit anderen Zusatzmitteln, Luftporenbildner zuerst zugeben.

Die Mischdauer im Zwangsmischer beträgt mind. 60 Sekunden.

Die Luftporenbildung ist generell von der Frischbetontemperatur, Betonzusammensetzung, Zementsorte und der Mischzeit abhängig. Vorversuche und eine entsprechende Eignungsprüfung müssen durchgeführt werden.

Die exakt notwendige Dosierung muss durch Vorversuche ermittelt werden, da die Luftporenbildung von sehr vielen Faktoren (Betonzusammensetzung, Zementsorte, Temperatur, Frischbetonkonsistenz, u.a.m.) abhängig sein kann.

Für die Herstellung von Luftporenbeton sind darüber hinaus die entsprechenden Punkte der geltenden technischen Regelwerke zu berücksichtigen. Bei Beton mit sehr niedriger Konsistenz ist die Einführung von Mikroluftporen sehr erschwert.

Zunehmende Luftporengehalte bewirken im Festbeton eine Verminderung der Festigkeit.

Im Zuge des Betoneinbaus sind regelmäßige Kontrollen des LP-Gehaltes durch geschultes Personal durchzuführen. Anpassungen der Dosierung an aktuelle Gegebenheiten können notwendig sein.

## Lagerbedingungen

Vor Frost und Verunreinigungen schützen. Bei normaler Lagerung (dicht verschlossen, + 5 °C bis 30 °C) Mindesthaltbarkeit 1 Jahr. Das Mindesthaltbarkeitsdatum ist dem Etikett am Gebinde zu entnehmen. Vor Gebrauch homogenisieren. Es sind die gesetzlichen Vorgaben zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen wassergefährdender Stoffe zu beachten.

## Lieferform

Container 1.000 kg, Kanister 25 kg



# MasterAir 9003

Luftporenbildner auf Tensid-Basis; Wirkstoffkonzentration zwischen hoch und sehr hoch

Produkt-Daten	
<i>Lieferform</i>	flüssig
<i>Farbe<sup>*)</sup></i>	braun
<i>Dichte (bei 20 °C)</i>	1,000 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup>
<i>pH-Wert (bei 20 °C)</i>	8,0 ± 1,0
<i>Korrosionsverhalten</i>	enthält nur Bestandteile gemäß ÖNORM EN 934-2:2008, Anhang A. I

Ausgabedatum: 31.07.2023

<sup>\*)</sup> Farbunterschiede können aufgrund unterschiedlicher UV-Intensitäten bei der Lagerung auftreten. Diese Farbunterschiede haben nachweislich keinen Einfluss auf die produktspezifische Wirkung im Beton oder Mörtel. Die Master Builders Solutions GmbH garantiert eine absolut gleichbleibende Wirkung der gelieferten Zusatzmittel.

## Rechtlicher Hinweis

Dieses technische Datenblatt dient, wie unsere sonstigen technischen Hinweise und Auskünfte, lediglich zur Beschreibung der Beschaffenheit dieses Produktes, seiner Verarbeitungs- und Anwendungsmöglichkeiten. Es hat aber nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften des Produktes oder dessen Eignung für einen Einsatzzweck zuzusichern, und die Beschreibung enthält auch keine vollständige Gebrauchsanweisung. Da wir uns Änderungen unserer technischen Datenblätter vorbehalten, obliegt es den Kunden, sicherzustellen, dass das jeweils aktuelle technische Datenblatt vorliegt. Aktuelle technische Datenblätter können in allen unseren Standorten angefordert werden oder von unserer Webseite [www.master-builders-solutions.com/de-at](http://www.master-builders-solutions.com/de-at), in der Kategorie "Produkte", per Download bezogen werden. Darüber hinaus gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.

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.

Die Angaben in diesem Merkblatt sind nach bestem Wissen erstellt und stellen den derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen dar.