

# MasterAir<sup>®</sup> 304

Luftporenbildner (LP) für Beton; EN 934-2: T5

## Anwendungsgebiet

- Beton, der Frostangriff mit oder ohne Taumittel ausgesetzt ist (Expositionsklasse XF)

## Wirkung

- Führt wirksame Luftporen ein bei gleicher Konsistenz
- Erhöht den Widerstand gegenüber Frost und Taumittel durch die Einführung mikroskopisch kleiner Luftbläschen und verhindert dadurch Abplatzungen und Zerstörung des Betongefüges.
- Reduktion des Blutens (Wasserabsonderungen)

## Empfohlener Dosierbereich

0.1 – 0.5 % bezogen auf den Zementgehalt

## Zugabe

Die optimale Wirkung wird erzielt, wenn das Zusatzmittel gleichzeitig oder unmittelbar nach dem Anmachwasser, jedoch getrennt von anderen Zusatzmitteln, beigelegt wird. Die Zugabe in die Trockenmischung ist zu vermeiden. Zur Erreichung der optimalen Wirkung des Zusatzmittels empfehlen wir eine minimale Nassmischzeit von 90 Sekunden je nach Art und Typ des Mixers.

## Besonderes

Die Zugabe eines Luftporenbildners reduziert die Druckfestigkeit des Festbetons. Zur Erhöhung der Druckfestigkeit muss ein Fließmittel (z.B. MasterGlenium<sup>®</sup>, MasterRheobuild<sup>®</sup>) eingesetzt werden. Die Wirksamkeit wird durch die Zugabemenge, die Temperatur, die Zementart, den Mehlkorngelalt, den Wassergehalt (w/z-Wert), die Transportmethode etc. beeinflusst. Wir empfehlen, den Luftporengehalt zu messen. Spülwasser, welches zum Reinigen der Umfüllpumpe verwendet wird, darf auf keinen Fall in den Lagertank gepumpt werden!

## Kombinierbarkeit

Eine sinnvolle Kombination ist mit folgenden Produkten möglich:

- Alle MasterEase<sup>®</sup>-, MasterGlenium<sup>®</sup>- und MasterRheobuild<sup>®</sup>-Typen (Fließmittel, Verzögerer/Fließmittel)
- MasterLife<sup>®</sup> IC 100 (internes Nachbehandlungsmittel)
- MasterMatrix<sup>®</sup> SCC 2/SDC 100 (Viskositätsmodifizierer)
- MasterRoc<sup>®</sup> HCA 10 (Verzögerer bzw. Konsistenzregler)
- MasterSet<sup>®</sup> R 400LENT (Verzögerer)

## Handhabung

Augen- und Hautkontakt vermeiden. Die üblichen Vorsichtsmassnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

## Erste-Hilfe-Massnahmen

Nach Hautkontakt: Mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen und Arzt konsultieren.

## Ökologie

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen.

- Gütesiegel: Erfüllt die Umweltrichtlinien des FSHBZ.

## Sicherheitshinweise

Für detaillierte Angaben verlangen Sie bitte das aktuelle Sicherheitsdatenblatt (MSDS) direkt bei uns unter [info-as.ch@masterbuilders.com](mailto:info-as.ch@masterbuilders.com) oder im Customer Service Center in Holderbank, T +41 58 958 22 44.

## Beratung

Für eine allfällige Beratung kontaktieren Sie den für Ihre Region zuständigen Technischen Verkaufsberater oder rufen Sie uns direkt in Holderbank an, T +41 58 958 22 44.

# MasterAir<sup>®</sup> 304

Luftporenbildner (LP) für Beton; EN 934-2: T5

Produkt-Daten	
Chemische Basis	Wässrige Lösung von verseiften Harzsäuren
Gleichmässigkeit	Homogene, klare, schaumbildende Lösung
Farbe	Hellgelb
Relative Dichte	$1.00 \pm 0.02 \text{ kg/dm}^3$
Üblicher Feststoffgehalt	$1.7 \pm 0.2 \%$
pH-Wert	$11.0 \pm 2.0$
Wasserlöslicher Chloridgehalt (Cl <sup>-</sup> )	< 0.10 % Masseanteil <sup>4)</sup>
Alkaligehalt (Na <sub>2</sub> O-Äquivalent)	≤ 0.3 % Masseanteil <sup>6)</sup>
Viskosität bei 20 °C (Brookfield)	< 100 mPa s
Wassergefährdungsklasse	WGK I: Schwach wassergefährdend
Logistik	
Haltbarkeit	12 Monate
Lagerbedingungen	Originalgebinde bei +5 °C bis +30 °C Vor direkter Sonnenbestrahlung und Frost schützen
Entsorgung	VeVA-Code: 16 10 01

## Bemerkungen

<sup>4)</sup> = Wenn der Chloridgehalt ≤ 0.10 % Massenanteil ist, darf das Zusatzmittel als «chloridfrei» bezeichnet werden.

<sup>6)</sup> = Analyseergebnisse auf Anfrage

Artikel-Nr.	Lieferform	Inhalt	Lieferbereitschaft
57753928	Container (IBC)	1000 kg	24h-Service
57754034	Fass	200 kg	24h-Service
57754087	Kanister	10 kg	48h-Service



## Rechtlicher Hinweis

Die Angaben in diesem Technischen Merkblatt beruhen auf dem derzeitigen Kenntnisstand der Master Builders Solutions Schweiz AG. Die Produktverarbeitung liegt in der alleinigen Verantwortung der Kundschaft und ist auf Bauobjekt, Verwendungszweck, die örtlichen Gegebenheiten sowie klimatische und andere äussere Einflüsse abzustimmen. Die Verantwortung für die Auswahl des Produktes liegt bei der Kundschaft. Von den Angaben in unseren Technischen Merkblättern abweichende Empfehlungen sind für uns nur verbindlich, wenn diese durch unseren Hauptsitz in Holderbank schriftlich bestätigt wurden. Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen sind ein integrierender Bestandteil dieses Technischen Merkblattes.