

MasterCast 774

Stabilisierendes Zusatzmittel für erdfeuchte Betone mit verdichtungsfördernder Wirkung sowie für Leichtbetone zur Erhöhung der Robustheit

Anwendungsgebiet

MasterCast 774 ist ein Spezialzusatzmittel für die Herstellung von Betonwaren zur Erhöhung der Stabilität und der Verdichtungswilligkeit erdfeuchter Betone. Es kann über das gesamte Spektrum erdfeuchter Betone, wie z. B. Pflastersteine, Platten, Rohre und Bordsteine, eingesetzt werden. In Leichtbetonen wird MasterCast 774 in allen Konsistenzbereichen zur Erhöhung der Stabilität und des Zusammenhaltes des Betons eingesetzt.

Prüfung / Zertifikate

Luftporenbildner für Beton nach DIN EN 934-2:T5.

Wirkung

In erdfeuchten Systemen können mit MasterCast 774 folgende Vorteile generiert werden: höhere Verdichtungswilligkeit; Erhöhung der Festigkeiten; Erhöhung der Wassergehalte, dadurch höherer Hydratationsgrad des Zementes; gesteigerte Toleranz bei Wasserschwankungen; sehr gute Grünstandsfestigkeit; homogene Betonmischungen; geringere Qualitätsschwankungen der Produktion.

Bei Leichtbetonen werden durch Eintrag eines feinen Luftporensystems und stabilisierender Komponenten folgende Eigenschaften erzielt: Erhöhung der Viskosität und des inneren Zusammenhaltes des Betons, ohne dabei die Fließeigenschaften signifikant zu beeinflussen; Reduktion bzw. Verhinderung des Aufschwimmens der Leichtzuschläge; deutliche Erhöhung der Robustheit gegenüber Produktionsschwankungen.

Dosierung

Empfohlener Dosierbereich: 0,1 – 1,2 M% vom Zementgewicht. Für die Herstellung von Betonwaren ist eine

Dosierung von 0,5 M% nicht zu überschreiten. Für die Herstellung von Leichtbetonen ab der Konsistenzklasse F5 liegt die optimale Dosierung gewöhnlich bei 1,0 M% vom Zementgewicht. Die im Einzelfall erforderliche Zugabemenge richtet sich nach den geforderten Betoneigenschaften und ist in einer Erstprüfung festzulegen.

Verarbeitung

Das Zusatzmittel sollte der Betonmischung mit dem Anmachwasser, vorzugsweise mit dem letzten Drittel, zugegeben werden. Für die Anwendung im Leichtbeton sollte in Abhängigkeit von der Mischintensität eine Nassmischzeit von 60 Sekunden nicht unterschritten werden. Die Zugabe weiterer Zusatzmittel sollte erst im Anschluss erfolgen. Für eine ausreichende Gesamtmischzeit muss in jedem Fall gesorgt werden. Die Anforderungen der DIN EN 206-1 in Verbindung mit DIN 1045-2 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

MasterCast 774

Stabilisierendes Zusatzmittel für erdfeuchte Betone mit verdichtungsfördernder Wirkung sowie für Leichtbetone zur Erhöhung der Robustheit

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 MasterCast 774	
Rohstoffbasis	chloridfreies Polymer, Additive
Farbe und Lieferform	farblose bis hellgelbe Flüssigkeit
Dichte (bei 20 °C)	1,00 ± 0,02 g/cm ³
pH-Wert (at 20 °C)	8,0 ± 1,5
maximaler Chloridgehalt	0,10 M%
maximaler Alkaligehalt	0,2 M%, als Na ₂ O-Äquivalent



EN 934-2:T5
0921-CPR-2003

Ausgabedatum: 18.03.2026

Kürzel: MD/KE

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.