

# MasterCast 774

Zusatz für erdfeuchte Betone zur Verbesserung der Verdichtung sowie für Leichtbetone mit hoher Konsistenz zur Stabilisierung und Erhöhung der Robustheit

## Anwendungsgebiet

Flüssiger Spezialzusatz für die Herstellung von Betonwaren.

## Prüfung / Zertifikate

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

## Wirkung

Durch die abgestimmte Wirkstoffkombination im MasterCast 774 wird die Verdichtungswilligkeit erdfeuchter Betone gesteigert, gleichzeitig wird die Grünstandsfestigkeit deutlich verbessert. Aufgrund seiner stabilisierenden Eigenschaften erhöht MasterCast 774 zudem die Robustheit gegenüber schwankenden Wassergehalten in der Produktion. Durch wasserbindende Effekte kann ein höherer Hydratationsgrad des Zementes erreicht werden. Bei Anwendung von MasterCast 774 werden geschlossene Oberflächen und gute Endfestigkeiten erreicht.

Bei Leichtbetonen bewirkt MasterCast 774 über das eingetragene feine Luftporensystem im Zusammenhang mit den stabilisierenden Komponenten eine Erhöhung der Viskosität und des inneren Zusammenhaltes des Betons, ohne dabei die Fließeigenschaften zu sehr herabzusetzen. Das Aufschwimmen der Leichtzuschläge wird dadurch reduziert bzw. verhindert.

## 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

MasterCast 774 sollte dem Beton mit dem Anmachwasser zugegeben werden. Für die Anwendung im Leichtbeton sollte in Abhängigkeit 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

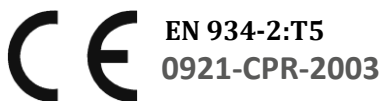
# MasterCast 774

Zusatz für erdfeuchte Betone zur Verbesserung der Verdichtung sowie für Leichtbetone mit hoher Konsistenz zur Stabilisierung und 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           |                                          |
|-------------------------|------------------------------------------|
| Rohstoffbasis           | chloridfreies Polymer, Tenside           |
| Farbe und Lieferform    | hellblaue Flüssigkeit                    |
| Dichte (bei 20 °C)      | 1,00 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup>            |
| pH-Wert (bei 20 °C)     | 8,0 ± 1,5                                |
| maximaler Chloridgehalt | 0,10 M%                                  |
| maximaler Alkaligehalt  | 0,2 M%, als Na <sub>2</sub> O-Äquivalent |



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.