

# MasterSure 900

Konsistenzhalter auf Basis Polycarboxylatether

## Anwendungsgebiet

Die einzigartige MasterSure 900 - Technologie ist die innovative dritte Generation von Betonzusatzmitteln auf Basis modifizierter Polycarboxylatether (PCE). MasterSure 900 bietet dem Anwender eine bislang nicht erreichbare Flexibilität bei der Einstellung der Konsistenzhaltung ohne Verzögerung. Der Konsistenzhalter trägt nur in geringem Maß zur Anfangsverflüssigung bei.

## Prüfung / Zertifikate

Betonverflüssiger nach DIN EN 934-2:T 2, Entspricht den Anforderungen der DIN 1045-2, Korrosionsverhalten: enthält nur Substanzen nach EN 934-1:2008, Anhang A.1., Verwendung in Beton mit alkaliempfindlicher Gesteinskörnung entsprechend Alkali-Richtlinie 7.1.3 (2) (Alkaligehalt  $\leq$  8,5 M %). Entspricht den Anforderungen der ZTV-ING und der ZTV Beton-StB 07.

## Wirkung

MasterSure 900 wird üblicherweise in Kombination verwendet. Durch diesen 2-Komponenten-Ansatz ist eine optimale Steuerung der Konsistenzhaltung selbst unter schwierigen Bedingungen möglich. Dieses System bietet damit ein hohes Maß an Flexibilität, Sicherheit und Komfort für den Transportbetonhersteller. Die zuverlässige Wirkung des Konsistenzhalters beruht auf der Umgehung des kritischen Zeitraums der ersten 10 min der Zementhydratation. Er „schaltet“ sich erst später dazu, wenn sich weitgehend stabile Hydratphasen gebildet haben. Die Wirkung des Konsistenzhalters beginnt somit erst etwa 15 - 25 min nach Zugabe, der Effekt hält bis deutlich über 90 min an. Das Produkt gibt dem Betonhersteller die Möglichkeit, die Konsistenz des Betons entsprechend den jeweiligen Anforderungen einzustellen und dem unerwünschten Rücksteifen zielsicher entgegenzuwirken, z.B. bei: hohen Betontemperaturen; problematischen Gesteinskörnungen; hohen Restwasserdichten; langen Fahrstrecken / Fahrzeiten; projektbezogenen Anwendungen. MasterSure 900 ermöglicht in Kombination mit anderen Fließmitteln der MasterGlenium – Reihe die kompromisslose Umsetzung des "Total Performance Control Concepts": Beton mit optimierten

Bindemittelgehalten und verarbeitungsfreundlicher Konsistenz über einen langen Zeitraum bei gleichzeitig hoher Früh- und Endfestigkeit. ACHTUNG: MasterSure 900 wurde nur in Kombination mit Produkten der MasterPozzolith- und MasterGlenium- Reihe geprüft. Da die Kombination mit nicht freigegebenen Produkten zu erheblichen negativen Auswirkungen auf die Frisch- und Festbetoneigenschaften führen kann, raten wir davon dringend ab. MasterSure 900 darf generell nicht mit Betonzusatzmitteln auf Basis Naphthalin- und Melaminsulfonat verwendet werden. Dies kann zu erheblichen negativen Auswirkungen auf Konsistenz, Konsistenzhaltung und Pumpfähigkeit führen.

## Dosierung

Empfohlener Dosierbereich: 0,2 – 3,0 M% vom Zementgewicht. Die im Einzelfall erforderliche Zugabemenge richtet sich nach den geforderten Betoneigenschaften und ist in einer Erstprüfung festzulegen. Die „DAFStb-Richtlinie für Beton mit verlängerter Verarbeitungszeit“ ist zu beachten.

## Verarbeitung

Das Zusatzmittel sollte der Betonmischung mit dem Anmachwasser, vorzugsweise mit dem letzten Drittel, zugegeben werden. Für eine ausreichende Mischzeit nach Zugabe des Zusatzmittels 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 220 kg, Kanister 20 kg

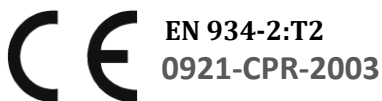
# MasterSure 900

Konsistenzhalter auf Basis Polycarboxylatether

## 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	Polycarboxylatether
Farbe und Lieferform	grüne Flüssigkeit
Dichte (bei 20 °C)	1,04 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup>
pH-Wert (bei 20 °C)	6,0 ± 1,0
maximaler Chloridgehalt	0,10 M%
maximaler Alkaligehalt	1,0 M%, als Na <sub>2</sub> O-Äquivalent



**MasterSure 900**  
**con 20 % PL**

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.