



The Chemical Company

GLENIUM® SKY 900

Konsistenzhalter auf Basis Polycarboxylat

Produktbeschreibung

Die einzigartige GLENIUM® SKY 900 - Technologie ist die innovative dritte Generation von Betonzusatzmitteln auf Basis modifizierter Polycarboxylatether (PCE).

GLENIUM® SKY 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.

Wirkung

GLENIUM® SKY 900 wird üblicherweise in Kombination mit anderen Liquol-Betonverflüssigern oder GLENIUM®, Glenium® ACE- und GLENIUM® SKY-Fliessmittelformulierungen 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:

- herausfordernden Zementen
- hohen Betontemperaturen
- problematischen Gesteinskörnungen

- hohen Restwasserdichten
- langen Fahrstrecken / Fahrzeiten
- projektbezogenen Anwendungen

GLENIUM® SKY 900 ermöglicht in Kombination mit anderen Fliessmitteln der GLENIUM®, Glenium® ACE- und GLENIUM® SKY-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,.

Das "Total Performance Control™ Concept" stellt sicher, dass die Bedürfnisse und Vorgaben des Planers, des Transportbetonlieferanten und des Betonverarbeiters zielsicher und ohne Kompromisse eingehalten werden können.

ACHTUNG:

GLENIUM® SKY 900 wurde nur in Kombination mit Produkten der Liquol-, GLENIUM®- und GLENIUM®-SKY 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. BASF Construction Polymers GmbH übernimmt keinerlei Gewährleistung für solche Anwendungen. GLENIUM® SKY 900 darf generell nicht mit Betonzusatzmitteln auf Basis Naphthalinsulfonat verwendet werden. Dies kann zu erheblichen negativen Auswirkungen auf Konsistenz, -haltung und Pumpfähigkeit führen.

Prüfungen/Zertifikate

Betonverflüssiger nach DIN EN 934-2 T. 2, Korrosionsverhalten: enthält nur Substanzen nach EN 934-1:2008, Anhang A.1
Verwendung in Beton mit alkaliempfindlicher Gesteinskörnung entsprechend DIN V20000-100, 8.2 (Alkaligehalt < 8,5 M%).



The Chemical Company

GLENIUM® SKY 900

Konsistenzhalter auf Basis Polycarboxylat

Entspricht der ZTV-ING und der ZTV-StB 07.

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.

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.

Arbeitsschutz/Umweltverhalten

GLENIUM® SKY 900 ist kein Gefahrstoff im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG. Bei sachgemäßer Verwendung sind keine Nachteile bekannt. Beim Umgang mit dem Produkt sind die allgemeinen Vorschriften für Arbeitsschutz und Hygiene einzuhalten. Gegebenenfalls benetzte Kleidung entfernen, benetzte Haut mit Wasser spülen. Das Produkt ist schwach wassergefährdend, WGK 1 (Selbsteinstufung nach den Regeln der VwVwS vom 17. Mai 1999). GISCODE BZM 1. Sicherheitsdatenblatt beachten.

Lieferung

Tankwagen, Container 1.000 kg, Fässer 220 kg, Kanister 25 kg.

Lagerbedingungen

1 Jahr lagerfähig
bei +5° C bis +35° C lagern

Mindesthaltbarkeit bei ungeöffneter, dicht verschlossener Originalverpackung

Technische Daten

Rohstoffbasis	Polycarboxylatether	
Farbe und Lieferform	grüne Flüssigkeit	
Dichte	1,04 ± 0,02 g/cm ³	bei +20° C
pH-Wert	6,5 ± 1	bei +20° C
max. Cl-Gehalt	0,10 M.-%	
max. Alkaligehalt	1,0 M.-%	als Na ₂ O-Äquivalent



The Chemical Company

GLENIUM® SKY 900

Konsistenzhalter auf Basis Polycarboxylat

P. Gäberlein Ausgabe 19.04.2011

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.

BASF Construction Polymers GmbH - Geschäftsbereich Betonzusatzmittel

Ernst-Thälmann-Straße 9 - 39240 Glöthe - Telefon: 03 92 66 / 98-310 - Telefax: 03 92 66 / 98-351 - Internet: www.basf-cc.de