

MasterSet R 436

Verzögerer für Bauwerke nach ZTV-ING und ZTV-W

Anwendungsgebiet

Verzögerer zur Steuerung des Erstarrungsverhaltens für alle Bauaufgaben inklusive der Anwendungsgebiete nach ZTV-ING und ZTV-W. Durch den Einsatz des Verzögerers kann die Verarbeitungszeit bzw. der Erhalt der Verdichtungswilligkeit im plastischen Bereich von Betonen und Mörteln gezielt verlängert bzw. gesteuert werden.

Prüfung / Zertifikate

Verzögerer für Beton nach DIN EN 934 2:T8. Entspricht den Anforderungen der ZTV-ING und der ZTV Beton-StB 07, gemäß DVGW-Arbeitsblatt W 347 für die Herstellung von Beton in Kontakt mit Trinkwasser (Anwendungsbereich II bis IV) geeignet.

Wirkung

MasterSet R 436 beeinflusst die Reaktion der C3A-Phase des Zementes. Hierdurch wird die Hydratation des Zementes verzögert. Die Hydratationswärmeentwicklung wird gedämpft. Da die Verzögerungswirkung im Beton abhängig von Zementart, Temperatur, w/z-Wert und Konsistenz ist, ist in jedem Einzelfall eine Erstprüfung notwendig.

Dosierung

Empfohlener Dosierbereich: 0,2 – 2,0 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. Bei gleichzeitigem Einsatz von MasterSet R 436 mit MasterPozzolith 18BV, MasterCO2re sowie den Master-X-Seed-Produkten, kann es zu Reaktionen bzw.

Ausflockungen in der Dosieranlage und den Zuleitungen kommen. Wir empfehlen, geeignete Maßnahmen zu treffen, die eine Vermischung dieser Produkte bei der Lagerung und Dosierung verhindern. Die Wirkung im Beton wird bei getrennter Lagerung und Dosierung nicht beeinträchtigt. 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

MasterSet R 436

Verzögerer für Bauwerke nach ZTV-ING und ZTV-W

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	Phosphat
Farbe und Lieferform	farblose bis leicht trübe Flüssigkeit
Dichte (bei 20 °C)	1,13 ± 0,02 g/cm ³
pH-Wert (bei 20 °C)	10,0 ± 1,0
maximaler Chloridgehalt	0,20 M%
maximaler Alkaligehalt	8,0 M%, als Na ₂ 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.