

# MasterSet R 435

## Verzögerer für Bauwerke nach ZTV-ING

### ANWENDUNGSGEBIET

Verzögerung des Abbindebeginns bei Mörteln und Betonen.

### PRÜFUNG / ZERTIFIKATE

Verzögerer für Beton nach DIN EN 934 2:T8, 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

MasterSet R 435 beeinflusst die Reaktion der C3A-Phase des Zementes. Hierdurch wird die normale Hydratation des Zementes verzögert. Die Hydratationswärmeentwicklung wird gedämpft. Die Verzögerungswirkung im Beton ist abhängig von Zementart, Temperatur, w/z-Wert und Konsistenz.

### DOSIERUNG

Empfohlener Dosierbereich: 0,2 – 1,5 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 435 und MasterPozzoloth 18BV kann es zu Ausflockungen in der Dosieranlage und den Zuleitungen kommen. Wir empfehlen, geeignete Maßnahmen zu treffen, die eine Vermischung mit MasterSet R 435 bei der Lagerung und Dosierung verhindern. Die Wirkung im Beton wird bei getrennter Lagerung und Dosierung nicht beeinträchtigt.

### 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 wassergefährdender Stoffe zu beachten.

### ARBEITSSCHUTZ / UMWELTVERHALTEN

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. Sicherheitsdatenblatt beachten.

### LIEFERUNG

Tankwagen, Container 1.000 kg, Fässer 220 kg, Kanister 20 kg

# MasterSet R 435

## Verzögerer für Bauwerke nach ZTV-ING

Produkt-Daten	
Rohstoffbasis	Phosphat, Phosphonat
Farbe und Lieferform	farblose bis gelbliche Flüssigkeit
Dichte (bei 20 °C)	1,07 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup>
pH Wert (bei 20 °C)	6,0 ± 1,0 nach Herstellung
maximaler Chloridgehalt	0,10 M%
maximaler Alkaligehalt	4,0 M%, als Na <sub>2</sub> O-Äquivalent

Stand:23.08.2017 ML

EN 934-2:T8  
0921-CPR-2003

### 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.