

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Verbesserte Verteilung der Zementpartikel beim Mischen
- Höherer Verdichtungsgrad
- Reduzierter Energieverbrauch bei der Verdichtung
- Bessere mechanische Eigenschaften, Dauerhaftigkeit und Oberflächenstruktur
- Erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen Frost und Tausalze

### ANWENDUNGSGEBIETE

- Betonwaren aus erdfeuchtem ("No-Slump") Beton
- Pflastersteine, Bordsteine, Platten, Rohre, Kanalisationsschächte, Hohlblocksteine usw.

### VERARBEITUNGSHINWEISE

Murasan Hydrotech 14 ist ein Verdichtungshilfsmittel auf der Basis von anionischen Polyelektrolyt-Polymeren und speziellen Zusatzstoffen, die die Verdichtbarkeit von schwer verdichtbarem Beton durch eine Kombination von physikalischen und chemischen oberflächenspannungsändernden Effekten verbessern.

Aufgrund der besseren Verteilung der Zementpartikel während der Mischphase weist der entstehende Zementleim eine geringere innere Reibung auf, was zu einer besseren Mobilität des Betons während der Verdichtung führt, ohne die Grünstandfestigkeit zu verringern, wenn die Zufuhr von Verdichtungsenergie endet. Dadurch verdichtet sich der Beton schneller und effektiver, was zu kürzeren Verdichtungszyklen führt, die weniger Energie verbrauchen und die Produktionsleistung erhöhen können. Auch die optische Qualität der Betonoberfläche wird durch die bessere Verteilung des Zementleims verbessert.

Die geringere innere Reibung des Betons hat den Nebeneffekt, dass sich der Verschleiß der Formen verringert, was langfristig zu Einsparungen bei den Wartungskosten führt.

Ein weiterer Vorteil der verbesserten Verteilung der Zementpartikel und des kompakteren Gefüges besteht darin, dass der Hydratationsgrad des Zements erhöht werden kann, wodurch der Zementstein stärker wird, insbesondere in den Übergangszonen - dem Verbindungspunkt zwischen Gesteinskörnern und Zementstein und in der Regel der schwächste Teil der Betonmatrix. Dies äußert sich makroskopisch in verbesserten mechanischen Eigenschaften und einer erhöhten Dauerhaftigkeit aufgrund einer verbesserten Widerstandsfähigkeit gegenüber Degradationseffekten wie Frost- und Tausalzangriff.

Auch die Neigung zu Ausblühungen wird in der Regel reduziert.

Murasan Hydrotech 14 sollte dem Beton in einer durch Laborvorversuch bestimmten Dosierung als letzte Komponente (nach dem Anmachwasser) oder zumindest mit dem letzten Teil des Anmachwassers zugegeben werden. Nicht in die Trockenmischung geben! Um eine gute Verteilung und maximale Wirkung des Zusatzmittels zu gewährleisten, sollte die Mischzeit nach der Zugabe von Murasan Hydrotech 14 mindestens 60 Sekunden betragen.

Bitte beachten Sie die "Allgemeinen Hinweise für die Verwendung von Betonzusatzmitteln".

## TECHNISCHE WERTE & PRODUKTMERKMALE

Kenngroße	Einheit	Wert	Bemerkungen
Dichte	kg/dm <sup>3</sup>	ca. 1,19	± 0,03 kg/dm <sup>3</sup>
Empfohlener Dosierbereich	g	2 - 15	je kg Zement
Chloridgehalt (maximal)	%	< 0,1	Masseanteil
Alkaligehalt (maximal)	%	< 3,0	Masseanteil

Alle technischen Kennwerte sind Laborwerte und bei 21°C ±2°C und 50% rel. Luftfeuchte ermittelt.

Bezeichnung des Zusatzmittels	Murasan Hydrotech 14
Eigenüberwachung	DIN EN ISO 9001
Farbton	braun
Form	flüssig
Leistungserklärung	EN 934-3
Werkseigene Produktionskontrolle	DIN EN 934-6
Notifizierte Stelle	Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, MPA Karlsruhe, Notified Body number: 0754
Konformitätszertifikat der werkseigenen Produktionskontrolle	0754-CPR
Lieferform	200 kg Fässer 1.000 kg Container lose Ware im Container / Tankwagen

### Sicherheitshinweise

Bitte beachten Sie die Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge auf den Etiketten und den Sicherheitsdatenblättern. GISCODE: BZM10

**Anmerkung:** Die in diesem Datenblatt gemachten Angaben erfolgen aufgrund unserer Erfahrungen nach bestem Wissen, jedoch unverbindlich. Sie sind auf die jeweiligen Bauobjekte, Verwendungszwecke und die besonderen örtlichen Beanspruchungen abzustimmen. Die von der Standardanwendung abweichenden Objektgegebenheiten sind vorab vom Planer zu überprüfen und bedürfen der Einzelfreigabe. Die technische Beratung der Fachberater der MC ersetzt nicht die planerische Aufarbeitung der Bauwerkshistorie. Dies vorausgesetzt, haften wir für die Richtigkeit dieser Angaben im Rahmen unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen. Von den Angaben unserer Datenblätter abweichende Empfehlungen unserer Mitarbeiter sind für uns nur verbindlich, wenn sie schriftlich bestätigt werden. In jedem Fall sind die allgemein anerkannten Regeln der Technik einzuhalten. Die in diesem technischen Datenblatt aufgeführten Angaben sind gültig für das Produkt, welches von der in der Fußzeile aufgeführten Ländergesellschaft ausgeliefert wurde. Es ist zu beachten, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie jeweils die im Ausland gültigen Produktdatenblätter. Es gilt das jeweils neueste technische Datenblatt, das Ausgabedatum in der Fußzeile ist zu beachten. Alle vorangegangenen Ausgaben sind ungültig und dürfen nicht mehr verwendet werden. Die neueste Fassung kann von uns angefordert oder im Internet abgerufen werden. [2300015448]