

# Murasan Hydrotech 16 eco

Verdichtungshilfe für erdfeuchten Beton



## PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Höhere Früh- und Endfestigkeit durch verbesserte Dichte.
- Energie- und Zeitersparnis durch schnellere Verdichtung.
- Längere Lebensdauer der Anlagen durch geringeren Verschleiß.
- Verbesserte Grünstandsfestigkeit von Frischelementen.
- Bessere Oberflächentextur und Farbe von pigmentiertem Beton.
- Geringeres Potenzial für Ausblühungen.
- Reduzierte Gefahr von Schäden durch Frost und Tausalze.
- Leichtere Befüllung der Formen und gleichmäßigere Produktion.

## ANWENDUNGSGEBIETE

- Betonwaren und Elemente aus erdfeuchtem Beton.
- Pflastersteine, Platten, Palisaden, Bordsteine, Hohlsteine, usw.
- Erdfeuchter Beton mit geringerem Zement- und Wassergehalt.
- Erdfeuchte Betone mit höherem Anteil an nicht zementhaltigen Feinanteilen.

## VERARBEITUNGSHINWEISE

Murasan Hydrotech 16 eco ist ein Betonzusatzmittel, das die Verarbeitbarkeit und Verdichtbarkeit von erdfeuchten Betonmischungen verbessert. Dies geschieht durch die Verringerung der Oberflächenspannung des Wassers, wodurch die Betonmischung weniger klebrig und leichter zu verarbeiten ist. Außerdem führt das Zusatzmittel mikroskopisch kleine Luftblasen in den frischen Zementleim ein, die wie Kugellager wirken und die Beweglichkeit der Mischung erhöhen. Diese Luftbläschen verbessern auch die Beständigkeit des Betons gegen Tausalze und vergrößern das Volumen des Zementleims leicht, was die Verdichtung weiter verbessert und zu schöneren Oberflächenstrukturen, Farben und Formen führt, insbesondere bei Betonen mit geringem Zement- und Wassergehalt.

Murasan Hydrotech 16 eco reduziert auch die interne und externe Reibung des Betons, was im Laufe der Zeit den Verschleiß der Formen und die Wartungskosten der Produktionsanlagen verringern kann.

Um Murasan Hydrotech 16 eco wirksam einzusetzen, muss es der Betonmischung nach dem Anmischen des Wassers zugegeben werden. Das Zusatzmittel darf nicht zu den trockenen Zuschlägen gegeben werden. Der Beton sollte nach der Zugabe des Zusatzmittels mindestens 60 Sekunden lang gemischt werden, um eine gute Verteilung und maximale Wirksamkeit zu erzielen.

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

## TECHNISCHE WERTE & PRODUKTMERKMALE

Kenngröße	Einheit	Wert	Bemerkungen
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	1,01	± 0,02 kg/dm <sup>3</sup>
Empfohlener Dosierbereich	g	2 - 15	je kg Zement
Chloridgehalt (maximal)	%	< 0,1	Masseanteil
Alkaligehalt (maximal)	%	< 5,0	Masseanteil
Art des Zusatzmittels	Verdichtungshilfe		
Bezeichnung des Zusatzmittels	Murasan Hydrotech 16 eco		
Farbton	blau		
Konformitätszertifikat der werkseigenen Produktionskontrolle	0754-CPD		
Form	flüssig		
Werkseigene Produktionskontrolle	DIN EN 934-6		
Notifizierte Stelle	Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, MPA Karlsruhe, Notified Body number: 0754		
Lieferform	30 kg Kanister, 200 kg Fass, 1.000 kg IBC		

**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. [2300018808]