

# Murasan Hydrotech 883 ultra

Höchstleistungs-Massenhydrophobierung für Beton



## PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Ultimative wasserabweisende Wirkung
- Deutlich reduziertes Risiko von Ausblühungen und Wasserschäden
- Erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen Frost und Tausalze
- Langfristige Haltbarkeit
- Lang anhaltende hydrophobe Wirkung
- Verbessertes ästhetisches Erscheinungsbild und besser definierte Formen
- Glattere Oberflächentextur mit gleichmäßigen und lebendigen Farben

## ANWENDUNGSGEBIETE

- Geeignet für die Herstellung von hochwertigen Betonprodukten sowohl aus erdfeuchtem Beton als auch aus flüssigem Fertigteilbeton
- Geeignet für die Verwendung in verschiedenen zementhaltigen Verbundwerkstoffen wie Beton, Mörtel und Estrich

## VERARBEITUNGSHINWEISE

Murasan Hydrotech 883 ultra ist ein hochkonzentriertes Hydrophobierungsmittel für die Herstellung von hochwertigen Betonprodukten aus erdfeuchtem Beton sowie flüssigem Fertigteilbeton. Der Widerstand des Betons gegen das Eindringen von Wasser wird verbessert und die Wahrscheinlichkeit von wasserbedingten Mängeln wird deutlich reduziert.

Wenn der Beton aushärtet, verdunstet das nicht für die Zementhydratation verwendete Wasser. Dadurch entsteht ein Netz von Poren und Kapillaren, das wie ein Schwamm wirkt und die Wasseraufnahme im Beton ermöglicht. Eis- und Tausalze, chemisch aggressive Substanzen und ästhetische Mängel wie Ausblühungen haben alle eines gemeinsam - sie erfordern in der Regel die Anwesenheit von flüssigem Wasser. Das Risiko all dieser Probleme kann durch den Einsatz von Murasan Hydrotech 883 ultra stark reduziert werden. Die Wasseraufnahme wird durch die Vergrößerung des Wasserkontaktwinkels an den Innenwänden der Poren und Kapillaren reduziert. Die Dauerhaftigkeit und langfristige Leistung des Betons sowie die optische Qualität der Oberfläche werden verbessert.

Murasan Hydrotech 883 ultra sollte der Betonmischung nach der Zugabe des Mischwassers zugegeben werden. Das Mischen sollte für 60 Sekunden fortgesetzt werden. Zur Ermittlung der genauen Dosierung und der Verträglichkeit mit anderen Zusatzmitteln und Zusatzstoffen werden Laborversuche empfohlen. Bitte beachten Sie die "Allgemeine Verarbeitungshinweise: Anwendung von Betonzusatzmitteln".

Die Produktlinie Murasan Hydrotech 883 bietet drei Leistungsstufen. Bei gleicher typischer Dosierung sind die Hauptunterschiede wie folgt:

### **Murasan Hydrotech 883**

Wirksam für die meisten Anwendungen. Bietet ausreichenden Schutz, um das Risiko von Ausblühungen zu minimieren und Farben zu verbessern. Oberflächenhydrophobie ist vorhanden, jedoch kann die Oberfläche mit der Zeit etwas Wasser aufnehmen.

### **Murasan Hydrotech 883 plus**

Diese Version erreicht etwa die dreifache Leistung des Basisprodukts Hydrotech 883. Die Oberfläche hat eine sichtbarere und länger anhaltende hydrophobe Wirkung.

### **Murasan Hydrotech 883 ultra**

Dieses Produkt bietet den ultimativen Schutz gegen sogar leicht unter Druck stehendes Wasser. Das Niveau der Oberflächenhydrophobie und der Schutzdauer ist vergleichbar mit einer hydrophoben Imprägnierung.

Mit diesem System ist es möglich, die richtige Leistung bei der gewünschten Dosierung zu finden. Beispielsweise wird mit 1,8 % Murasan Hydrotech 883 eine ähnliche hydrophobe Wirkung erzielt wie mit 0,2 % Murasan Hydrotech 883 ultra. Bei einer geringeren Dosierung des Zusatzmittels sollte die Mischzeit verlängert werden, um eine ausreichende Homogenisierung und Verteilung der Moleküle zu gewährleisten.

## TECHNISCHE WERTE & PRODUKTMERKMALE

Kenngröße	Einheit	Wert	Bemerkungen
Dichte	kg/dm <sup>3</sup>	ca. 0,94	± 0,02 kg/dm <sup>3</sup>
Empfohlener Dosierbereich	g	2 - 20	je kg Zement
Chloridgehalt (maximal)	%	0,1	Masseanteil
Alkaligehalt (maximal)	%	1,5	Masseanteil
Art des Zusatzmittels	Dichtungsmittel nach EN 934-2: T9		
Bezeichnung des Zusatzmittels	Murasan Hydrotech 883 ultra		
Farbton	weiß		
Konformitätszertifikat der werkseigenen Produktionskontrolle	0754-CPR		
Form	flüssig		
Werkseigene Produktionskontrolle	DIN EN ISO 9001, 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 900 kg Container		

**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. [2400021776]