

Murasan Hydrotech 883

Massenhydrophobierung für Betonwaren



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Hochleistungsfähiges massenhydrophobierendes Zusatzmittel
- Reduziertes Risiko von Wasserschäden
- Höhere Beständigkeit gegen Frost und Tausalze
- Verbessertes optisches Erscheinungsbild
- Verringerung des Ausblühungsrisikos
- Verbesserte Farbgleichmäßigkeit und -intensität
- Verbesserte Haltbarkeit und Lebensdauer

ANWENDUNGSGEBIETE

- Mineralische Materialien wie Beton, Mörtel und Estrich
- Geeignet für höherwertigen Betonwaren aus erdfeuchtem Beton sowie Wet-Cast Produktion

VERARBEITUNGSHINWEISE

Murasan Hydrotech 883 ist ein Hydrophobierungsmittel, das für die Herstellung von qualitativ hochwertigen Elementen aus Erdfeucht- oder Fertigbeton geeignet ist. Murasan Hydrotech 883 erhöht die Widerstandsfähigkeit des Betons gegen das Eindringen von Wasser und verringert so das Risiko von wasserbedingten Problemen.

Während des Abbindens und Erhärtens des Betons verdunstet das überschüssige Wasser, das nicht für die Zementhydratation benötigt wird, aus dem Beton. Dieser Prozess hinterlässt ein Netz miteinander verbundener Poren und Kapillaren in der Zementmatrix. Wie bei einem Schwamm ermöglicht dies die Wasseraufnahme in den Beton durch Kapillarkräfte. Flüssiges Wasser in der Betonstruktur kann zu verschiedenen Problemen wie Frostschäden oder sekundären Ausblühungen führen. Murasan Hydrotech 883 geht diese Probleme wirksam an. Es vergrößert den Wasserkontaktwinkel an den Innenflächen von Poren und Kapillaren und minimiert so die Wasseraufnahme. Dadurch werden die Dauerhaftigkeit und die langfristige Leistung des Betons erheblich erhöht.

Um optimale Ergebnisse zu erzielen, sollte Murasan Hydrotech 883 der Betonmischung entweder mit dem letzten Teil oder nach der Zugabe von Anmachwasser zugegeben werden. Der Mischvorgang sollte dann für mindestens 60 Sekunden fortgesetzt werden. Die genaue Dosierung von Murasan Hydrotech 883 und die Kompatibilität mit anderen Zusatzmitteln und Additiven sollte durch Vorversuche im Labor ermittelt werden. 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

Kenngroße	Einheit	Wert	Bemerkungen
Dichte	kg/dm ³	ca. 1	± 0,02 kg/dm ³
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		
Farbton	weiß		
Form	flüssig		
Werkseigene Produktionskontrolle	DIN EN ISO 9001		
Notifizierte Stelle	Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, MPA Karlsruhe, Notified Body number: 0754		
Konformitätszertifikat der werkseigenen Produktionskontrolle	0754-CPR		
Lieferform	30 kg Kanister / 200 kg Fass / 1000 kg Container		
Lagerung	In nicht angebrochener Originalverpackung bei trockener und kühler Lagerung 12 Monate lagerfähig.		
Gebindeentsorgung	Einweggebinde restlos entleeren. Beachten Sie hierzu unser Informationsblatt "Rücknahme restentleerter Transport- und Verkaufsverpackungen". Dieses senden wir Ihnen auf Wunsch gerne zu.		

Sicherheitshinweise

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

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 Bauwerks-historie. 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 Ländergesell-schaft ausgeliefert wurde. Es ist zu beachten, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie jeweils die im Ausland gültigen Produktdatenblät-ter. 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. [2400021764]