

Murasan Hydrotech 882

Hydrophobierungsmittel mit Ausblühungsschutzwirkung



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Verbesserte Haltbarkeit durch Reduzierung der Wasserdurchlässigkeit
- Schützt vor Chlorid- und Sulfatangriffen
- Reduziert Rissbildung und Abplatzungen
- Erhöhte Frost-Tau-Beständigkeit
- Minimiertes Risiko von Bewehrungskorrosion
- Verringerung der Ausblühneigung
- Reduziert Wartungs- und Reparaturkosten
- Längere Lebensdauer der Betonelemente

ANWENDUNGSGEBIETE

- Betonwaren aus erdfeuchtem Beton wie Pflastersteine, Bordsteine, Fliesen, Hohlblocksteine, usw.
- Fertigteil- und Transportbetonelemente mit erhöhten Anforderungen an die Beständigkeit gegen Wasser (nicht unter Druck stehend)

VERARBEITUNGSHINWEISE

Murasan Hydrotech 882 ist ein Hydrophobierungsmittel, das speziell für die Verbesserung der Qualität von Betonwaren und -elementen entwickelt wurde. Durch die Zugabe von Murasan Hydrotech 882 wird die Widerstandsfähigkeit des Betons gegen das Eindringen von Wasser verbessert, wodurch das Risiko einer wasserbedingten Beschädigung verringert wird. Das Produkt reduziert auch die Ausblühneigung, indem es die Wasseraustauschrage zwischen dem Beton und seiner Umgebung verringert.

Wenn frischer Beton abbindet und aushärtet, verdunstet überschüssiges Wasser, das nicht an der Zementhydratation beteiligt ist. Dies hinterlässt ein Netzwerk miteinander verbundener Poren und Kapillaren. Ähnlich wie ein Schwamm nehmen diese Poren durch Kapillarwirkung leicht Wasser auf. Flüssiges Wasser in der Betonstruktur kann mehrere negative Auswirkungen haben. Wenn Wasser gefriert, dehnt sich sein Volumen um etwa 9 % aus, was zu einem intensiven Druck innerhalb des porösen Systems des Betons führt. Es wirkt auch als Träger für eine Vielzahl von korrosiven Substanzen und als Katalysator für eine Reihe von schädlichen chemischen Reaktionen. Wenn Wasser von der Betonoberfläche verdunstet, hinterlässt es lösliche Salze in Form von unästhetischen Ausblühungen.

Murasan Hydrotech 882 wirkt diesen negativen Effekten entgegen. Während der Zementhydratation interagieren die Wirkstoffe mit den neuen Hydratationsprodukten und aktivieren deren wasserabstoßende Wirkung. Durch die Vergrößerung des Wasserkontaktwinkels an den inneren Oberflächen der Kapillaren und Poren wird die Wasseraufnahme auf ein Minimum reduziert. Dies steigert die gesamte Dauerhaftigkeit und langfristige Leistungsfähigkeit des Betons. Murasan Hydrotech 882 verbessert außerdem die Optik der Betonoberfläche, indem es eine gleichmäßigere und intensivere Farbe fördert.

Es wird empfohlen, Murasan Hydrotech 882 der Betonmischung entweder mit oder nach der Zugabe des Anmachwassers zuzugeben. Nach der Zugabe sollte das Mischen mindestens 60 Sekunden lang fortgesetzt werden. Es ist wichtig, die optimale Dosierung von Murasan Hydrotech 882 sowie die Kompatibilität mit anderen Zusatzmitteln und Additiven durch Vorversuche im Labor zu ermitteln.

Weitere Informationen finden Sie in den "Allgemeine Verarbeitungshinweise: Anwendung von Betonzusatzmitteln".

TECHNISCHE WERTE & PRODUKTMERKMALE

| Kenngröße | Einheit | Wert | Bemerkungen |
|----------------------------------|---|----------|---------------------------|
| Dichte | kg/dm ³ | ca. 0,99 | ± 0,02 kg/dm ³ |
| Empfohlener Dosierbereich | g | 2 - 40 | 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 882 | | |
| 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 | | |
| Lagerung | In nicht angebrochener Originalverpackung und bei Temperaturen zwischen 5°C und 30°C in trockener Umgebung mindestens 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 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. [2400021521]