

Reniment® UW 11

Zur Herstellung von Unterwasserbeton

Produkt Beschreibung	Reniment® UW 11 wird verwendet um das Entmischen von Frischbeton beim direkten Kontakt mit Wasser zu verhindern. Dieser Unterwasserbeton kann dadurch beim Einbau frei und ungeschützt durchs Wasser fallen.
Anwendungsgebiete	<ul style="list-style-type: none">• konstruktiven Unterwasserbeton nach DIN 1045• frei durchs Wasser fallende Betone• Betone für die Ufersicherung von Wasserstrassen und Flüssen• Beronieren von Bauwerkssohlen im Grundwasser
Eigenschaften/Vorteile	Reniment® UW 11 bewirkt <ul style="list-style-type: none">• Verbesserung der Anlagerung des Wassers an die Feststoffteile des Betons oder Mörtels• geringere innere Reibung zwischen Zement und Zuschlag dies ergibt bei Mörtel und Beton• homogenere Mischung• besserer innerer Zusammenhalt• keine Entmischung beim Kontakt mit Wasser (hoher Erosionswiderstand)• gute Fließfähigkeit und Selbstnivellierung• gute Dichtigkeit ohne zusätzlichen Verdichtungsaufwand
Zulassungen/Prüfungen	Entspricht EN 934-2 Tabelle 4 (Stabilisierer) Entspricht DIN V 18998 In Beton mit Spanngliedern im sofortigen Verbund anwendbar (DIN 20000-100 Abs. 4.4) In Beton mit alkaliempfindlicher Gesteinkörnung nach Alkali-Richtlinie Teil 1,4.3.2, Abs. (2) oder (3) anwendbar In allen EU-Ländern anwendbar
Produktdaten	
Form/Farbe	hellgraues Pulver
Wirkstoffbasis	Polyethylenoxid, Cellulose Ether
Chloridgehalt	≤ 0,10 %
Alkaligehalt (Na₂O-Äquiv)	≤ 3 %
Lieferform	Säcke: 25 kg, 600 kg auf Euro – Tauschpalette eingeschumpft
Lagerbedingungen/ Haltbarkeit	Vor Frost, starker Sonneneinstrahlung und Verunreinigungen schützen Bei loser Lieferung saubere Tanks und Behälter verwenden In geschlossenen Behältern mindestens 1 Jahr haltbar

Verarbeitung

Empfohlener Dosierbereich

0,2 – 1,8 % vom Zementgewicht

Zugabe

Reniment® UW 11 nicht mit Wasser allein vermischen
Mit dem Zuschlag oder Zement zugeben oder zuletzt einmischen
Mischzeit bei Zwangsmischern um mindestens 45 sec. Bei Freifallmischern um mindestens 90 sec verlängern
Keine hoctourigen Mischer verwenden, da sie die Wirkung verringern oder aufheben
Die Zugabemenge ist abhängig von der Zusammensetzung der Ausgangsmischung und dem gewünschten Erosionswiderstand
Bei stehendem Wasser 3 – 6 kg/m³ Beton
Bei fließendem Wasser 6 – 10 kg/m³ Beton
Bei freiem Fall durch Wasser 7 – 9 kg/m³ Beton
Bei Verklammerungsmörtel :
- Einbau im Trockenen 2 – 3 kg/m³ Beton
- Einbau unter Wasser 3 – 6 kg/m³ Beton

Verarbeitungshinweise

Vor Verwendung ist eine Erstprüfung nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 erforderlich

Sicherheits-Informationen

Arbeitssicherheit

Kein Gefahrstoff nach Gefahrstoffverordnung
GISCODE BZM 1
Kontakt mit Haut und Augen sowie Einatmen von Staub möglichst vermeiden

Umweltschutz

WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Transportklasse

Kein Gefahrgut nach Gefahrgutverordnung

Wichtige Hinweise

Weitere Informationen enthält das Sicherheitsdatenblatt
Hinweise auf den Gebinden beachten

Rechtliche Hinweise

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und versuchen und stellen nur allgemeine Richtlinien dar. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Verarbeiter stets in eigener Verantwortung zu beachten.