

Reniment® UW 11

Zur Herstellung von Unterwasserbeton.

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

- konstruktiven Unterwasserbeton nach DIN 1045
- frei durchs Wasser fallende Betone
- Betone für die Ufersicherung von Wasserstrassen und Flüssen
- Betonieren von Bauwerkssohlen im Grundwasser

Eigenschaften / Vorteile

Reniment® UW 11 bewirkt:

- 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/Selbstnivellierung
- gute Dichtigkeit ohne zusätzlichen Verdichtungsaufwand

Produktdaten	Reniment® UW 11
Farbe und Form	hellgraues Pulver
Wirkstoffbasis	Polyethylenoxid, Cellulose Ether
Chloridgehalt	≤ 0,10 %
Alkaligehalt (Na ₂ O-Äquiv)	≤ 3 %
Lieferform	Säcke: 25 kg, 600 kg auf Euro-Tauschpalette eingeschrumpft
Lagerbedingungen/ Haltbarkeit	Vor Frost, starker Sonneneinstrahlung und Verunreinigungen schützen. Bei loser Lieferung saubere Tanks und Behälter verwenden. In geschlossenen Behältern mindestens 1 Jahr haltbar.

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

Verarbeitung

Empf. Dosier-

bereich – 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 hochtourigen 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

Verarbeitungs-
hinweise

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

Arbeitssicherheit / Umweltschutz

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

- WGK 1 (Selbsteinstufung):
schwach wassergefährdend.
- Kein Gefahrgut nach Gefahrgutverordnung.
- 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.

AUDAX erfüllt die Richtlinien der DIN ISO 9001 Standards. Dieses Zertifikat ist ein weiterer Beleg für Renitherm®s Qualität, Zuverlässigkeit und Sicherheit.

