

ConProtect WP1

Flüssiges, Wasserfestigkeit verleihendes, kristallisierendes Betonzusatzmittel

BESCHREIBUNG

ConProtect WP1 ist ein leicht zu handhabender, auf Nanotechnologie basierender, flüssiger Mischungszusatz für Beton.

ConProtect WP1 wird für die Verleihung der Wasserfestigkeit von Beton und die Füllung von Mikrorissen in feuchter Umgebung verwendet.

Das auf Nanotechnologie basierende Zusatzmittel reagiert chemisch mit dem Zement, indem es die Betonporen und -kapillaren mit einer versiegelnden unlöslichen Struktur füllt.

ANWENDUNGSBEREICHE UND VORTEILE

Bei der Verwendung von ConProtect WP1 werden die Belastbarkeits- und Dauerhaftigkeitseigenschaften des Zementbetons deutlich verbessert.

Das Produkt wird verwendet, um Keller, Wasserbehälter, Dächer, Speicherbecken, Dämme, Abwasserreinigungsanlagen, Schwimmbecken, Wasseraufbereitungsanlagen, Tunnel, maritime Anlagen usw. wasserdicht zu machen. Die Vorteile sind die folgenden:

- Verschließt Mikrorisse. Verschließt Haarrisse mit einer Breite von bis zu 0,5 mm.
- Durch und durch wasserfestes Beton.
- Bessere Widerstandsfähigkeit.
- Schutz gegen das Eindringen von Chloriden und Sulfaten.
- Verträgt hydrostatischen Druck.
- Verbessert den chemischen Schutz und den Schutz gegen das Karbonisieren.
- Schnelles Bautempo.
- Ständige Wasserundurchlässigkeit.
- Vollständige Wasserfestigkeit.
- Nicht giftig.
- Verbessert die Verarbeitbarkeit und Festigkeit.
- Der Verbrauch der verwendeten Mischungszusätze kann reduziert werden.
- Das Zumischen zum Beton wird nicht von Wetterbedingungen begrenzt.
- In der Flüssigkeit entstehen keine Klumpen, wie bei Pulvern, und sie ist einfach automatisch zu dosieren.
- Verbessert den Hydratisierungsprozess.

VERWENDUNG

ConProtect WP1 – Flüssigkeit

ConProtect WP1 wird dem Beton in einer Mischanlage mit automatischen Dosiergeräten in einer Menge **von 0,8–1 Liter (1 l = 1,24–1,26 kg) zu 100 kg** des ganzen Zementmaterials zuzemischt. In bestimmten Bedingnaden

NORMEN

Wasserundurchlässigkeit

Wasseraufnahmevermögen – gemäß der Norm (EN 934-2 Tabelle 9) MÖRTEL verringerte sich das Wasseraufnahmevermögen im Vergleich zum Richtwert. Wasserdurchdringbarkeit – gemäß der Norm EN 12390-8 verringerte sich die Wasserdurchdringbarkeit im Vergleich zum Vergleichsbeton.

Druckfestigkeit

Laut den Messwerten, die nach 7 Tagen erlangt wurden (EN 934-2 Tabelle 2), stieg die Druckfestigkeit im Vergleich zur Kontrollprobe um 10 % an.

Laut den Messwerten, die nach 28 Tagen erlangt wurden (EN 934-2 Tabelle 2), stieg die Druckfestigkeit im Vergleich zur Kontrollprobe um 10 % an.

Luftgehalt

In der Norm EN 934-2 Tabelle 2 ist der Luftgehalt der Betonmischung festgelegt. Nach der in der Norm EN 12350-7 beschriebenen Prüfmethode ist der Luftgehalt in der Testmischung vom Volumen her $\leq 2\%$ höher als in der Kontrollmischung.

Sulfatfestigkeit

Die Sulfatfestigkeit sowohl im Bezug auf Massenverlust als auch Längenzunahme verbesserte sich.

Frost-Tau-Beständigkeit

Bei der Bemessung der Frost-Tau-Beständigkeit laut EVS 814:2020 zeigte das verarbeitete Beton im Vergleich zur Kontrollmischung dieselbe Angriffsfestigkeit als der Vergleichsbeton.

ÜBERDOSIERUNG

Die Überdosierung des ConProtect WP1 verursacht eine erhöhte Pumpbarkeit und ein schnelleres Härten ist möglich. Im Falle einer gelegentlichen Überdosierung ist vor dem Entfernen der Schalung die Festigkeit und Härte des Betons zu prüfen. Generell verursacht Überdosierung keine langfristigen schädlichen Nebenwirkungen, wenn vor dem Entfernen der Schalung ein korrektes Härten mit Wasser stattgefunden hat. Generell verbessert sich die Festigkeit in 28 Tagen. Im Falle von Zweifel nehmen Sie Kontakt mit der Technikabteilung von SL Protection auf.

VERPACKUNG

ConProtect WP1 (Flüssigkeit) ist in 1000 Liter IBC Behältern erhältlich. Auf Kundenwunsch kann das Produkt auch in andere Behälter verpackt sein, zum Beispiel in 25 l Kanister

ConProtect WP1

Flüssiges, Wasserfestigkeit verleihendes, kristallisierendes Betonzusatzmittel

LAGERUNG


Das Produkt muss im Schatten aufbewahrt werden bei einer Mindesttemperatur von +7 °C. Unter passenden Bedingungen und bei einer ungeöffneten Originalverpackung beträgt die Aufbewahrungszeit 12 Monate. Vor der Verwendung mischen und gegen Einfrieren schützen.

GESUNDHEIT UND SICHERHEIT

ConProtect WP1 ist sehr alkalisch. Die Hände beim Mischen mit Gummihandschuhen und die Augen mit einer Schutzbrille schützen. Bei der Verwendung der Chemikalie darauf achten, dass das Produkt nicht mit Haut und Augen in Kontakt kommt. Bei Kontakt mit reichlich Wasser spülen. Falls Reizungen bestehen bleiben, Kontakt mit einem Arzt aufnehmen.

KONTAKTDATEN DES HERSTELLERS

SL Protection OÜ
Vana-Narva maantee 30, Maardu, 74114, Harju maakond, Estonia
Tel. (+372) 55666174
<http://www.slprotection.eu>
E-mail: info@slprotection.eu

	
1504	
SL Protection OÜ, Vana-Narva maantee 30 Maardu, 74114 Harju maakond	
20	
1504-CPR-0516	
EVS-EN 934-2:2009+A1:2012	
Den Wasserbedarf reduzierendes, plastifizierendes Betonzusatzmittel ConProtect WP1	
EN 934-2: T2.	
Chloridgehalt	Maximaler Gehalt ≤ 0,1 % des Gewichts
Alkaligehalt	Maximaler Gehalt 10 % des Gewichts
Korrosivität	Erhält nur Komponente, die der Norm EN 934-1:2008 Anhang A.1 entsprechen.
Gefahrstoffe	NPD (No Performance Determined) - keine Leistung festgelegt)