Technisches Datenblatt

ConProtect WP1

Flüssiges kristallisierendes Betonzusatzmittel zur Abdichtung

BESCHREIBUNG

ConProtect WP1 ist ein einfach anzuwendendes flüssiges Betonzusatzmittel auf Basis der Kristallisationstechnologie. ConProtect WP1 wird eingesetzt, um den Beton wasserdicht zu machen und Mikrorisse in feuchter Umgebung zu versiegeln. Zusatzmittel auf Kristallisationsbasis reagieren chemisch mit dem Zement und füllen die Poren und Kapillaren des Betons mit einer abdichtenden, unlöslichen Struktur.

ANWENDUNGSBEREICHE

WP1 wird zur Abdichtung von Kellern, Wassertanks, Dächern, Reservoirs, Dämmen, Kläranlagen, Schwimmbecken, Wasseraufbereitungsanlagen, Tunneln, Meeresbauwerken usw. eingesetzt.

- Beton und Stahlbeton
- Unterirdische Betonbauwerke
- Weitere Beton- und Stahlbetonbauwerke
- Putzmörtel

VORTEILE

Die Verwendung von ConProtect WP1 verbessert die Festigkeit und Dauerhaftigkeit von Beton erheblich.

- Rissversiegelung: Versiegelt Haarrisse bis zu einer Breite von 0,5 mm.
- Vollständig wasserdichter Beton: Gewährleistet einen vollständigen Schutz gegen Wassereintritt.
- Erhöhte Dauerhaftigkeit: Verlängert die Lebensdauer des Betonbauwerks.
- Chemikalien- und Karbonatisierungsbeständigkeit: Bietet Schutz vor dem Eindringen von Chloriden und Sulfaten.
- Hohe Druckbeständigkeit: Hält hydrostatischem Druck stand.
- Verbesserter Widerstand: Erhöht die Beständigkeit gegen chemische Angriffe und Karbonatisierung.
- Schnellerer Baufortschritt: Ermöglicht eine effizientere Projektabwicklung.
- Dauerhafte Wasserdichtigkeit: Bietet einen lebenslangen Schutz, da das Produkt im Beton verbleibt.
- Integrale Abdichtung: Macht den Beton in seiner gesamten Struktur wasserdicht.
- Ungiftig: Sicher für den Einsatz in Trinkwasserbereichen.
- Optimierte Eigenschaften: Verbessert die Verarbeitbarkeit ja Festigkeit des Frisch- ja Festbetons.
- Kosteneffizienz: Kann den Verbrauch anderer Zusatzmittel reduzieren.
- Witterungsunabhängig: Die Betonage wird nicht durch Wetterbedingungen eingeschränkt.
- Einfache Handhabung: Die Flüssigkeit klumpt nicht wie Pulverprodukte und lässt sich leicht automatisch dosieren.
- Bessere Zementausnutzung: Optimiert den Hydratationsprozess.

HANDHABUNG & VERARBEITUNG

ConProtect WP1 – Flüssig
ConProtect WP1 wird im Betonwerk über eine automatische Dosieranlage der Betonmischung in einer Dosierung von **1 % des Zementgewichts** beigegeben. Unter bestimmten Bedingungen kann die Dosierung auf **2 % des Zementgewichts** erhöht werden, um projektspezifische Anforderungen zu erfüllen. Für andere zementgebundene Materialien, wie z. B. Trockenmörtel, empfehlen wir eine Dosierung von **0,2–0,5 Gew.-% der gesamten Trockenmischung.**
Die Wassermenge in der Betonmischung muss entsprechend der Menge des Zusatzmittels reduziert werden.
Die endgültige Dosierung muss basierend auf der Qualität und Zusammensetzung des Zements angepasst werden. ConProtect WP1 sollte entweder gleichzeitig mit dem Anmachwasser oder unmittelbar danach zugegeben werden – es darf niemals zusammen mit anderen Zusatzmitteln hinzugefügt werden. Wir empfehlen, die Verträglichkeit mit anderen Betonzusatzmitteln separat zu prüfen. Eine längere Mischzeit gewährleistet, dass das Produkt gleichmäßig im gesamten System verteilt wird, was seine Wirksamkeit erhöht. Für eine optimale Dosierung wenden Sie sich bitte an den Materialhersteller SL Protection OÜ.

ÜBERDOSIERUNG.

Eine Überdosierung von ConProtect WP1 führt zu einer verbesserten Pumpfähigkeit; zudem ist ein schnelleres Erhärten möglich. Im Falle einer versehentlichen Überdosierung müssen die Festigkeit und das Erhärten des Betons vor dem Ausschalen überprüft werden. In der Regel treten durch eine Überdosierung keine langfristigen negativen Nebenwirkungen auf, sofern vor dem Ausschalen eine ordnungsgemäße Nachbehandlung mit Wasser (Erhärtung) stattgefunden hat. Allgemein verbessert sich die Festigkeit innerhalb von 28 Tagen. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte an die technische Abteilung von SL Protection.

SL Protection OÜ
www.slprotection.eu
Vana-Narva maantee 30 Maardu,
74114 Harju maakond

Version 1 – 2026

Technisches Datenblatt

ConProtect WP1

Flüssiges kristallisierendes Betonzusatzmittel zur Abdichtung

TYPISCHE EIGENSCHAFTEN

Eigenschaft	Einheit	Wert
Wirkstoffgehalt	%	< 60
Aussehen		Transparente Flüssigkeit
Dichte	g/cm³	~ 1,25 (20 °C)
Flammpunkt	mPa-s	12 (25 °C)

CE

1504

SL Protection OÜ
Vana-Narva mnt. 30, Maardu, 74114,
Harju maakond, Estonia
20

1504-CPR-0516
EN 934-2:2009+A1:2012

Kristallisierendes Betonzusatzmittel zur Erhöhung der Wasserdichtigkeit

EN 934-2:T2

ConProtect WP1

Chloridionengehalt	Max. 0,1 M.-%
Alkaligehalt	Max. 0,1 M.-%
Korrosionsverhalten	Enthält ausschließlich Komponenten gemäß EN 934-1:2008 Anhang A.1
Gefährliche Substanzen	NPD (Keine Leistung festgelegt/ No Performance Determined)

LAGERUNG

Das Produkt muss im Schatten bei einer Mindesttemperatur von 7 °C gelagert werden. Bei sachgemäßer Lagerung im ungeöffneten Originalbehälter beträgt die Haltbarkeit 12 Monate. Vor Gebrauch gründlich aufrühren und vor Frost schützen.

VERPACKUNG

ConProtect WP1 (flüssig) ist in 1000 Liter IBC-Containern erhältlich. Auf Kundenwunsch ist auch eine Abfüllung in andere Gebinde möglich, wie z. B. 1, 3, 5, 10, 25 Liter Kanister oder 200 Liter Fässer.

GESUNDHEIT UND SICHERHEIT

Vor der Verwendung von ConProtect WP1 ist das Sicherheitsdatenblatt (SDB) sorgfältig zu lesen, um Informationen zu Sicherheit, Toxikologie sowie zum ordnungsgemäßen Transport, zur Lagerung und zur Handhabung zu erhalten. Das Sicherheitsdatenblatt ist auf Anfrage unter info@slprotection.eu oder bei Ihrem lokalen Ansprechpartner erhältlich.

ABFALLENTSORGUNG

Beachten Sie bei der Abfallentsorgung die örtlichen Vorschriften zur Abfallwirtschaft und geben Sie gefährliche Abfälle an einer entsprechenden Sammelstelle ab.

HERSTELLER KONTAKT

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

HINWEIS: Bei der Herstellung der ConProtect WP1 Produkte wurden alle angemessenen Vorsichtsmaßnahmen getroffen, um die Einhaltung unserer hohen Qualitätsstandards zu gewährleisten. Die Empfehlungen und Produkteigenschaften basieren auf den zuverlässigsten verfügbaren Informationen; sie stellen jedoch keine Zusicherung dar, die von der Beachtung etwaiger Schutzrechte Dritter (Patente) entbindet. Obwohl alle ConProtect WP1 Produkte strengen Qualitätsprüfungen unterzogen werden, kann keine spezifische Garantie für das Endergebnis übernommen werden, da dieses neben der Produktqualität auch von Faktoren abhängt, die außerhalb unseres Einflusses liegen. Bei Zweifeln bezüglich der Anwendung oder der Kennzahlen stehen wir Ihnen daher gerne beratend zur Verfügung. Es wird darauf hingewiesen, dass mündliche Empfehlungen, die über die hierin enthaltenen Angaben hinausgehen, ohne schriftliche Bestätigung von ConProtect WP1 unverbindlich sind. Alle Geschäfte unterliegen unseren Verkaufs-, Liefer- und Servicebedingungen. Dieses Datenblatt ersetzt alle vorherigen Ausgaben. Eine aktualisierte Version kann bei Bedarf ohne Vorankündigung herausgegeben werden. Die auf dieser Seite enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen wahrheitsgemäß und zuverlässig. Der vor Ort angebotene Service stellt keine verantwortliche Bauüberwachung dar. Unsere Gewährleistung beschränkt sich daher ausschließlich auf die Qualität der gelieferten Materialien.