

TECHNISCHES DATENBLATT (TDS)

LOGIC WATER

Tiefenhydrophobierung gegen aufsteigende Feuchtigkeit und zum Feuchtigkeitsschutz

Produktidentifikation

Parameter	Beschreibung
Produktname	Logic Water
Produkttyp	Hydrophobierungssystem
Chemische Basis	Silan-/Siloxan-Hybrid
Applikationsmethode	Injektion / Oberflächenanwendung
Verwendungszweck	Horizontale und vertikale Abdichtung mineralischer Baustoffe

Product Description

Logic Water ist eine niedrigviskose, tief eindringende Hydrophobierung zur Reduzierung der kapillaren Wasseraufnahme in mineralischen Baustoffen.

Das Produkt dringt tief in die Porenstruktur ein und bildet eine langanhaltende wasserabweisende Zone, ohne die Wasserdampfdiffusion zu blockieren oder einen Oberflächenfilm zu bilden.

Es wurde speziell zur Bekämpfung von aufsteigender Feuchtigkeit entwickelt und schützt Bauwerke vor eindringender Feuchtigkeit, während die Atmungsaktivität des Untergrundes erhalten bleibt.

Geeignete Untergründe sind Beton, Ziegel, Klinker, Naturstein, Kalksandstein sowie zementgebundene Mauerwerks- und Baustoffsysteme.

Anwendungsbereiche

- Keller und erdberührte Bauwerke
- Mauerwerkswände im Innen- und Außenbereich
- Betonelemente und Fundamente
- Estriche und zementäre Untergründe
- Horizontalsperren gegen aufsteigende Feuchtigkeit
- Vertikale Abdichtungsbereiche
- Sanierungs- und Renovierungsprojekte

Produkteigenschaften

- Tiefes Eindringen in kapillare Poren
- Hydrophobe Wirkung ohne Oberflächenbeschichtung
- Wasserdampfdurchlässig (atmungsaktiv)
- Reduziert Wasseraufnahme und Feuchtigkeitswanderung
- Nicht filmbildend (keine Oberflächenschicht)
- Geeignet für Injektions- und Oberflächenanwendungen
- Kompatibel mit mineralischen Untergründen

Technische Daten

Eigenschaft	Wert
Erscheinungsbild	Klare Flüssigkeit
Geruch	Geruchlos
pH-Wert	Neutral
Dichte (20 °C)	0,764 g/ml
Viskosität	ca. 1,25 mPas
Lösemittelgehalt	Keine (lösemittelfrei)
Entflammbarkeit	Nicht brennbar
Wasserabweisung	Hoch (hydrophober Effekt)
Wasserdampfdurchlässigkeit	Erhalten

Verbrauch

Der Verbrauch hängt ab von:

- Porosität des Untergrundes
- Applikationsmethode (Injektion / Oberfläche)
- Feuchtigkeitsgehalt des Bauwerks

Typischer Verbrauch: 200–250 ml/m²

Vor der vollständigen Anwendung werden Testflächen ausdrücklich empfohlen.

Verarbeitungsrichtlinien

Untergrundvorbereitung

- Der Untergrund muss sauber, trocken und tragfähig sein.
- Staub, Öle, Fette, Salze und lose Bestandteile entfernen.
- Risse und strukturelle Schäden müssen vor der Anwendung instand gesetzt werden.

Verarbeitungsmethoden

- Druckinjektion
- Schwerkraftinjektion
- Sättigungsanwendung auf der Oberfläche (Pinsel, Rolle oder Sprühgerät)

Injektionsbohrungen müssen entsprechend der Projektplanung und der Bauteildicke ausgeführt werden. Gleichmäßig auftragen, um eine gleichmäßige Eindringtiefe sicherzustellen. Überdosierung und Ablaufbildung vermeiden.

Aushärtung und Trocknung

- Mindestverarbeitungstemperatur: $\geq 0\text{ °C}$
- Optimaler Temperaturbereich: $+5\text{ °C}$ bis $+30\text{ °C}$
- Die Aushärtungszeit hängt von Untergrund- und Umgebungsbedingungen ab.

Während der Aushärtung

- Behandelte Flächen vor Wassereinwirkung schützen.
- Regen, Kondensation und direkten Wasserkontakt vermeiden.

Einschränkungen

- Nicht geeignet für gesättigte oder nasse Untergründe.
- Nicht geeignet für nicht poröse Oberflächen (z. B. Glas oder Metall).
- Nicht auf gefrorenen Untergründen anwenden.
- Die Wirksamkeit hängt von der Saugfähigkeit des Untergrundes ab.
- Nicht für aktive Wasserleckagen unter Druck ausgelegt.

Sicherheit und Handhabung

Logic Water ist gemäß der CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft.

Empfohlene Vorsichtsmaßnahmen

- Geeignete persönliche Schutzausrüstung verwenden (Handschuhe, Augenschutz).
- Längeren Hautkontakt vermeiden.
- Für ausreichende Belüftung in geschlossenen Bereichen sorgen.

Bei Kontakt mit Augen oder Haut gründlich mit sauberem Wasser spülen.

Umweltinformationen

- Lösemittelfrei und umweltschonend
- Nicht in Kanalisation oder Gewässer einleiten
- Entsorgung gemäß den örtlichen Vorschriften

Lagerung

- In original verschlossenen Gebinden lagern
- Vor Frost und extremen Temperaturen schützen
- Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen

Haltbarkeit

Typischerweise: 24 Monate (bei sachgemäßer Lagerung)

Leistungsmerkmale

- Bildet eine wirksame Sperre gegen kapillare Feuchtigkeit
- Erhält die Atmungsaktivität des Untergrundes
- Geeignet für langfristige Feuchtigkeitskontrollsysteme
- Ideal für Sanierungs- und Abdichtungsanwendungen

Rechtlicher Hinweis

Die Angaben in diesem Technischen Datenblatt basieren auf Laborprüfungen und praktischen Erfahrungen.

Die tatsächliche Leistung kann je nach Verarbeitungsbedingungen, Untergrundeigenschaften und Umwelteinflüssen variieren.

Der Anwender ist dafür verantwortlich, die Eignung des Produkts für den vorgesehenen Verwendungszweck zu prüfen.

Revision Nr.: 1.0

Ausgabedatum: 2026

www.logic-chemie.com