

TECHNISCHES DATENBLATT

LOGIC UW

Hochleistungs-Epoxidharz-Injektionssystem zur strukturellen Rissanierung, Abdichtung und Wassersperre

Produktidentifikation

Eigenschaft	Beschreibung
Produktname	Logic UW
Produkttyp	Zweikomponentiges Injektionsharzsystem
Chemische Basis	Epoxidharz (Komponente A) + Aminhärter (Komponente B)
Mischungsverhältnis	1:1 (nach Volumen)
Verarbeitungsmethode	Druckinjektion
Verwendungszweck	Strukturelle Rissanierung, Abdichtung und Versiegelung

Produktbeschreibung

Logic UW ist ein hochleistungsfähiges Injektionssystem zur Abdichtung und Sanierung von Rissen in Beton- und Mauerwerkskonstruktionen, die Wasserzutritt oder hydrostatischem Druck ausgesetzt sind.

Das System nutzt eine fortschrittliche Mikro- und Pico-Penetrationstechnologie, die ein tiefes Eindringen in Kapillarporen und Mikrorisse ermöglicht, die mit herkömmlichen Materialien nur schwer erreichbar sind.

Nach der Aushärtung bildet Logic UW eine dauerhafte, wasserunlösliche Polymermatrix, welche die strukturelle Integrität wiederherstellt und Wasserwege dauerhaft verschließt.

Das System eignet sich für feuchte Untergründe und kann auch bei aktivem Wassereintritt eingesetzt werden.

Anwendungsbereiche

- Rissinjektion in Beton und Mauerwerk
- Keller und unterirdische Bauwerke
- Tunnel und Schächte
- Fundamente und Stützwände
- Aufzugsschächte und wasserbelastete Bauwerke
- Historische Gebäude und Denkmäler
- Trinkwasserbauwerke (vorbehaltlich behördlicher Zulassung)
- Arbeitsfugen und Konstruktionsfugen

Produkteigenschaften

- Tiefes Eindringen in Mikro- und Kapillarrisse
- Wirksame Abdichtung unter hydrostatischem Druck
- Strukturelle Verstärkung und Verklebung
- Dauerhafte Wassersperre
- Geeignet für feuchte und wasserführende Untergründe
- Hohe chemische und mechanische Beständigkeit
- Lange Lebensdauer (bis zu 20 Jahre)
- Lösemittelfreies / emissionsarmes System

Technische Daten

Komponente A (Harz)

Eigenschaft	Wert
Erscheinungsbild	Flüssig
Farbe	Hellgelb / transparent
Dichte (20 °C)	1,15 g/ml
Viskosität (20 °C)	ca. 6500 mPas
Feststoffgehalt	0 %

Komponente B (Härter)

Eigenschaft	Wert
Erscheinungsbild	Flüssig
Farbe	Hellbraun / transparent
Dichte (20 °C)	1,05 g/ml
Viskosität (20 °C)	ca. 6500 mPas

Gemischtes Produkt

Eigenschaft	Wert
Mischungsverhältnis	1:1
Dichte (20 °C)	1,10 g/ml
Viskosität (20 °C)	ca. 6500 mPas
Verarbeitungszeit (20 °C)	30 Minuten
Anfangsfestigkeit	4–6 Stunden
Vollständige Aushärtung (12 °C)	24 Stunden

Verarbeitungshinweise

Untergrundvorbereitung

- Untergrund muss tragfähig sein
- Lose Bestandteile und Verunreinigungen entfernen
- Risse von Staub und Ablagerungen reinigen

Vorbereitung der Injektion

- Bohrlöcher im Winkel von 45° herstellen
- Bohrlochabstand ca. 20–30 cm (abhängig von der Rissbreite)
- Injektionspacker sicher befestigen

Mischen

- Komponente A und B im Verhältnis 1:1 mischen
- Gründlich bis zur Homogenität vermischen

Injektion

- Injektionspumpe verwenden (ca. 4–6 bar)
- Bis zur vollständigen Sättigung injizieren
- Injektion fortsetzen, bis Material aus benachbarten Packern austritt

Nachbehandlung

- Aushärtung abwarten
- Injektionspacker entfernen
- Bohrlöcher mit geeignetem Mörtel verschließen

Verarbeitungsbedingungen

Eigenschaft	Wert
Verarbeitungstemperatur	5 °C bis 200 °C
Untergrundtemperatur	+0 °C
Geeignet für feuchte Untergründe	Ja
Geeignet bei Wasserdruck	Ja

Verbrauch

Der Materialverbrauch ist abhängig von:

- Rissbreite und Risstiefe
- Porosität des Untergrundes
- Injektionsdruck

Typischer Verbrauch

- 2,5–4 kg/m

Chemische Beständigkeit

Beständig gegen:

- Wasser und Feuchtigkeit
- Verdünnte Säuren und Laugen
- Salze und Grundwasser
- Öle und Kohlenwasserstoffe

Sicherheits- und Umweltinformationen

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Signalwort: Gefahr

Gefahrenhinweise

- H315 Verursacht Hautreizungen
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen
- H319 Verursacht schwere Augenreizung
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

Sicherheitshinweise

- P280 Schutzhandschuhe und Augenschutz tragen
- P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden

Wassergefährdungsklasse (WGK): 2

Lagerung und Haltbarkeit

- In original verschlossenen Gebinden lagern
- Vor Frost und direkter Sonneneinstrahlung schützen
- Lagertemperatur: unter 20 °C
- Haltbarkeit: 24 Monate

Rechtlicher Hinweis

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

Die tatsächliche Leistung hängt von den Untergrundbedingungen, der Verarbeitung sowie den Umgebungsbedingungen ab.

Der Anwender ist verpflichtet, die Eignung des Produktes für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen.

Revision: 1.0

Ausgabedatum: 2026

Produkt: Logic UW

Dokument: Technisches Datenblatt (TDB)

Anwendungsbereich: Strukturelle Rissanierung, Abdichtung und Versiegelung

Lebensdauer: Bis zu 20 Jahre (bei fachgerechter Anwendung)

Hersteller: Logic Chemie

Entwickelt in Deutschland

www.logic-chemie.com