

Technisches Datenblatt (TDB)

LOGIC DP

Epoxidharzbasierte Tiefenimprägnierung zur Verfestigung und Dauerhaftigkeit von Beton und Zementestrichen

Produktidentifikation

Eigenschaft	Beschreibung
Produktname	Logic DP
Produkttyp	Zweikomponentiges, epoxidharzbasiertes Penetrationssystem
Verarbeitungsmethode	Gießen / Oberflächenapplikation
Verwendungszweck	Tiefenimprägnierung und Verfestigung von Beton und zementgebundenen Estrichen

Produktbeschreibung

Logic DP ist ein zweikomponentiges, epoxidharzbasiertes Penetrationssystem zur tiefen Imprägnierung mineralischer Untergründe wie Beton und Zementestriche.

Aufgrund seiner niedrigen Viskosität und kapillaren Aktivität dringt das Produkt tief in die Porenstruktur des Untergrundes ein, wo es aushärtet und die strukturelle Festigkeit erhöht.

Im Gegensatz zu Oberflächenbeschichtungen bildet Logic DP keine dicke Schicht, sondern dringt tief in den Baustoff ein und verstärkt dessen innere Struktur.

In Kombination mit hydrophoben Systemen (z. B. Logic EX) entsteht eine versiegelte, wasserbeständige und mechanisch belastbare Oberfläche.

Anwendungsbereiche

- Betonböden
- Zementestriche
- Industrielle Bodensysteme
- Parkhäuser
- Lagerhallen und Logistikzentren
- Fassaden (bei entsprechender Untergrundvorbereitung)
- Mineralische Innen- und Außenflächen

Verarbeitungshinweise

Untergrundvorbereitung

Der Untergrund muss:

- Sauber sein
- Trocken sein
- Frei von Staub, Ölen, Fetten, Salzen und Verunreinigungen sein

Die Poren des Untergrundes müssen offen sein, um eine ausreichende Penetration zu ermöglichen.

Mögliche Reinigungsverfahren:

- Hochdruckreinigung (150–200 bar)
- Dampfreinigung
- Mechanische Reinigung (Bürsten / Strahlen)

Mischen

Logic DP wird als Zweikomponentensystem geliefert:

- Komponente A: Betonimprägnierungs-Lösungsmittel
- Komponente B: Betonimprägnierungs-Härter

Mischungsverhältnis: 1:1 (nach Volumen oder Gewicht)

Beide Komponenten müssen vor der Anwendung gründlich miteinander vermischt werden.

Anwendung

Anwendungsverfahren:

- Gießen und Verteilen
- Rollenauftrag
- Pinselauftrag
- Sprühauftrag (Niederdruck)

Das Produkt muss gleichmäßig auf der Oberfläche aufgetragen werden.

Typische Auftragsmenge:

- Ca. 150 ml/m² pro Arbeitsgang
- Der Gesamtverbrauch hängt vom Untergrund ab

Für eine optimale Penetration können mehrere Arbeitsgänge erforderlich sein.

Product Properties

Eigenschaft	Wert
Erscheinungsbild	Farblose Flüssigkeit
Geruch	Typischer Lösungsmittelgeruch
Dichte	ca. 0,9 (beide Komponenten)
Viskosität	ca. 1 mPas
Lösungsmittelgehalt	0,9 g/ml
Mischungsverhältnis	1:1
Topfzeit	24 Stunden <18 °C
Eindringtiefe	ca. 150 µm
Chemische Beständigkeit	Hoch
Entflammbarkeit	Hoch

Materialverbrauch

Typische Werte

- Mindestverbrauch: ca. 150 ml/m²
- Bei stark saugenden Untergründen: bis zu 300–400 ml/m²

Der Verbrauch ist abhängig von:

- Porosität
- Oberflächenbeschaffenheit
- Verarbeitungsmethode

Eine objektspezifische Vorprüfung wird empfohlen.

Aushärtung und Erhärtung

Die Aushärtung hängt ab von:

- Temperatur
- Belüftung
- Untergrundbedingungen

Richtwerte

- Mindestverarbeitungstemperatur: ≥ 0 °C
- Optimale Temperatur: <19 °C
- Anfangsaushärtung: 24 Stunden
- Vollständige Aushärtung: 5 Tage

Eine ausreichende Belüftung ist insbesondere in geschlossenen Räumen erforderlich.

Unzureichende Belüftung kann zu einer unvollständigen Aushärtung führen.

Leistungsmerkmale

- Tiefes Eindringen in Beton und Estriche
- Deutliche Erhöhung der Oberflächenfestigkeit
- Hohe Beständigkeit gegen Abrieb und mechanische Belastung
- Beständig gegen:
 - Wasser
 - Mineralöle
 - Lösungsmittel
 - Säuren und Laugen
- Erhöht die Dauerhaftigkeit des Untergrundes
- Verhindert Staubbildung
- Verbessert die Haftung nachfolgender Beschichtungen

Systemkompatibilität

Logic DP kann verwendet werden mit:

- Logic EX (hydrophobe Systeme)
- Epoxidharzbeschichtungen
- PU-Beschichtungen
- Mineralischen Beschichtungen

Je nach Untergrund kann eine Grundierung erforderlich sein.

Einschränkungen

- Nicht geeignet für nasse oder feuchte Untergründe
- Nicht auf nicht-porösen Oberflächen anwendbar
- Ausreichende Belüftung erforderlich
- Begrenzte Topfzeit nach dem Mischen
- Nach dem Mischen sofort verarbeiten
- Nicht geeignet für Anwendungen mit dicken Beschichtungsschichten

Sicherheit und Handhabung

Logic DP enthält lösungsmittelhaltige Komponenten.

Geeignete persönliche Schutzausrüstung verwenden:

- Schutzhandschuhe
- Schutzbrille
- Atemschutz (bei Innenanwendungen)

Von Zündquellen fernhalten.

Während der Verarbeitung nicht rauchen.

Vor der Anwendung das Sicherheitsdatenblatt (SDB) beachten.

Lagerung und Haltbarkeit

- In original verschlossenen Gebinden lagern
- Vor Frost und Hitze schützen
- Lagertemperatur: <18 °C
- Haltbarkeit: 24 Monate +

Transport

Unter normalen Bedingungen nicht als Gefahrgut eingestuft (örtliche Vorschriften beachten).

Umweltinformationen

- Enthält lösungsmittelhaltige Komponenten
- Für ausreichende Belüftung während der Verarbeitung sorgen
- Freisetzung in die Umwelt vermeiden

Rechtlicher Hinweis

Die technischen Angaben basieren auf Laborprüfungen und praktischen Erfahrungen.

Die tatsächliche Leistung hängt von den Untergrundbedingungen, der Verarbeitungsmethode und den Umgebungsbedingungen ab.

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

Revision: 1.0

Ausgabedatum: 2026

Produkt: Logic DP

Dokument: Technisches Datenblatt (TDB)

Anwendungsbereich: Tiefenimprägnierung und Verfestigung von Beton und Zementestrichen

Hersteller: Logic Chemie

Entwickelt in Deutschland

www.logic-chemie.com