

Technisches Datenblatt (TDB)

LOGIC DS

Hochleistungs-Nano-Epoxidharzsystem für chemischen Oberflächenschutz und dauerhafte Versiegelung

Produktidentifikation

Eigenschaft	Beschreibung
Produktname	Logic DS
Produkttyp	Epoxidharzbasiertes, chemikalienbeständiges Versiegelungssystem
Applikationsmethode	Oberflächenbeschichtung / Versiegelungsschicht
Verwendungszweck	Schutz von Beton und mineralischen Untergründen gegen chemische Angriffe, Flüssigkeiten und industrielle Belastungen

Produktbeschreibung

Logic DS ist ein leistungstarkes, epoxidharzbasiertes Versiegelungssystem, das entwickelt wurde, um eine dichte, dauerhafte und chemikalienbeständige Oberflächenschicht auf mineralischen Untergründen wie Beton und zementbasierten Estrichen zu erzeugen.

Das Produkt bildet eine durchgehende Schutzbarriere, die die Durchlässigkeit deutlich reduziert und vor aggressiver chemischer Belastung schützt.

Für eine optimale Leistung wird Logic DS als Teil eines Systems zusammen mit Logic DP eingesetzt. Logic DP dient als Penetrationsschicht und verbessert die Haftung, Untergrundfestigkeit und Gesamtdauerhaftigkeit des Systems.

Systemaufbau

Empfohlener Systemaufbau

- 1- Untergrundvorbereitung
 - 2- Penetrationsschicht: **Logic DP**
 - 3- Versiegelungsschicht: **Logic DS**
- ca. 150 µm Trockenschichtdicke

Dieses System bietet:

- Tiefenimprägnierung
- Oberflächenversiegelung
- Hohe chemische Beständigkeit

Anwendungsbereiche

- Industrieböden
- Chemische Produktionsanlagen
- Lager- und Logistikzentren
- Betontanks und Behälter
- Abwasserbehandlungsanlagen
- Labore
- Parkhäuser
- Mineralische Innen- und Außenflächen

Verarbeitungshinweise

Untergrundvorbereitung

Der Untergrund muss sein:

- Sauber
- Trocken
- Tragfähig
- Frei von Staub, Öl, Fett, Salzen und Verunreinigungen

Die Poren des Untergrundes müssen offen sein, um eine ordnungsgemäße Haftung und Leistungsfähigkeit sicherzustellen.

Anwendung

Logic DS wird als Oberflächenbeschichtung aufgetragen mit:

- Rolle
- Pinsel
- Spritzverfahren

Die Schichtdicke hängt von den Systemanforderungen und den Belastungsbedingungen ab.

Verarbeitungsbedingungen

- Mindesttemperatur des Untergrundes: $\geq 0\text{ °C}$
- Oberfläche muss trocken sein
- Anwendung bei hoher Luftfeuchtigkeit vermeiden
- Ausreichende Belüftung sicherstellen

Produkteigenschaften

Eigenschaft	Wert
Erscheinungsbild	Epoxidharzfarbe
Farbe	Nach RAL-Code
Geruch	A) Nach Butanon B) Nach Glykolethern
Dichte (20 °C)	0,9 g/ml
Viskosität	ca. 1 mPas DIN 51 562
Lösemittelgehalt	>30 %
Mischungsverhältnis	A 1 : B 4
Trockenschichtdicke	ca. 150–250 µm
Chemische Beständigkeit	Sehr hoch

Verbrauch

Der Verbrauch ist abhängig von:

- Oberflächenrauheit
- Porosität
- Erforderlicher Schichtdicke

Typischer Verbrauch

- 100 g/m² (bei 30 my) g/m² pro Schicht

Eine Prüfung vor Ort wird empfohlen.

Aushärtung

Die Aushärtung ist abhängig von:

- Umgebungstemperatur
- Belüftung
- Schichtdicke

Richtwerte

- Erste Aushärtung: ca. 24 Stunden
- Vollständige Aushärtung: Ausgehärtet nach 48 Stunden bei 18 °C, vollständig chemisch und mechanisch belastbar nach 8 Tagen.
- Mindesttemperatur: $\geq 0\text{ °C}$

Eine ausreichende Belüftung ist erforderlich, um vollständige Aushärtung und Lösemittelverdunstung sicherzustellen.

Leistungsmerkmale

- Hohe Beständigkeit gegen chemische Angriffe
- Sehr gute Haftung auf mineralischen Untergründen
- Dichte und undurchlässige Oberfläche
- Beständigkeit gegen:
 - Säuren
 - Laugen
 - Öle und Kraftstoffe
 - Organische Lösemittel
 - Industriechemikalien
- Verbessert Dauerhaftigkeit und Nutzungsdauer des Untergrundes
- Reduziert das Eindringen von Wasser und Flüssigkeiten

Chemische Beständigkeit

Logic DS bietet Beständigkeit gegenüber einer breiten Palette von Chemikalien unter definierten Bedingungen.

Beständigkeitsklassifizierung

- + = Beständig
- 0 = Bedingt beständig
- – = Nicht beständig

Die Prüfergebnisse basieren auf Expositionsbedingungen einschließlich Temperatur und Konzentration.

Leistungshinweise

- Die chemische Beständigkeit auf Beton wird verbessert, wenn Logic DS über Logic DP aufgetragen wird.
- Die Beständigkeit bleibt je nach Medium bis ca. 50 °C erhalten.
- Die Leistung variiert je nach Systemaufbau und Aushärtung.

Einschränkungen

- Nicht geeignet für nasse oder feuchte Untergründe
- Erfordert geeignete Aushärtungsbedingungen
- Die Leistung hängt vom Systemaufbau ab
- Nicht geeignet für flexible Untergründe
- Die Untergrundvorbereitung ist entscheidend

Sicherheit und Handhabung

Logic DS enthält reaktive und/oder lösemittelbasierte Komponenten.

Geeignete persönliche Schutzausrüstung verwenden:

- Schutzhandschuhe
- Schutzbrille
- Atemschutz bei Anwendung in Innenräumen

Von Zündquellen fernhalten.

Während der Anwendung nicht rauchen.

Sicherheitsdatenblatt (SDB) beachten.

Lagerung und Haltbarkeit

- In original verschlossenen Gebinden lagern
- Vor Frost und Hitze schützen
- Lagertemperatur: <20 °C
- Haltbarkeit: min. 1 Jahr (ungemischte Komponenten)

Transport

- Lokale Vorschriften prüfen.
- Produktkomponenten können einer Transportklassifizierung unterliegen.

Umweltinformationen

- Freisetzung in die Umwelt vermeiden
- Entsorgung gemäß lokalen Vorschriften
- Während der Verarbeitung ausreichende Belüftung sicherstellen

Rechtliche Hinweise

Die technischen Angaben basieren auf Laborprüfungen und praktischer Erfahrung.

Die tatsächliche Leistung hängt von Untergrundbedingungen, Applikationsmethoden und Umgebungsfaktoren ab.

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

Revision: 1.0

Ausgabedatum: 2026

Produkt: Logic DS

Dokumenttyp: Technisches Datenblatt (TDB)

Anwendung: Chemikalienbeständiger Oberflächenschutz und Versiegelungssystem

Hersteller: Logic Chemie

Website: www.logic-chemie.com