

# TECHNISCHES DATENBLATT

## LOGIC EX

---

Hydrophobierungssystem für mineralische Bauwerke und Infrastruktur

---

### Produktidentifikation

Parameter	Beschreibung
Produktname	Logic EX
Produkttyp	Hydrophobierungssystem (organisch basiert)
Applikationsmethode	Injektion / Oberflächenapplikation
Verwendungszweck	Schutz mineralischer Baustoffe vor Wasseraufnahme und Feuchtigkeitseintritt

### Produktbeschreibung

Logic EX ist ein rein organisches Hydrophobierungssystem zur Reduzierung der Wasseraufnahme und zum Schutz mineralischer Baustoffe vor eindringender Feuchtigkeit.

Das Produkt dringt tief in die Porenstruktur ein, ohne die Poren zu verschließen. Dadurch bleibt die Wasserdampfdiffusion vollständig erhalten und die Atmungsaktivität des Untergrunds wird bewahrt.

Die hydrophobe Wirkung basiert auf einem polymerhaltigen System in einem Trägermedium. Nach der Applikation und Verdunstung verbleibt eine dünne molekulare Hydrophobierungsschicht innerhalb der Porenstruktur, die als interne wasserabweisende Barriere wirkt.

Logic EX bildet keinen Oberflächenfilm und verändert das Erscheinungsbild der behandelten Oberfläche nicht.

### Anwendungsbereiche

- Fassaden (vertikale Flächen)
- Mauerwerkswände
- Betonbauwerke
- Ziegel- und Klinkerflächen
- Natur- und Kalksandstein
- Poröse mineralische Untergründe
- Schutz gegen Schlagregen und Wassereindringung
- Sanierung und Schutz historischer Bauwerke

## Verarbeitungshinweise

Der Untergrund muss sauber, trocken sowie frei von Staub, Ölen, Fetten, Salzen und anderen Stoffen sein, die das Eindringen des Produkts beeinträchtigen könnten.

## Verarbeitungsmethoden

- Niederdruckinjektion
- Flut- / Sättigungsverfahren
- Sprühapplikation (mit angepasster Düse)

Das Produkt sollte gleichmäßig aufgetragen werden, um ein tiefes Eindringen in den Untergrund sicherzustellen.

## Empfohlene Verarbeitungsbedingungen

- Der Untergrund muss vor der Anwendung trocken sein
- Nicht bei Regen anwenden
- Behandelte Flächen mindestens 48 Stunden vor Wassereinwirkung schützen

Für optimale Ergebnisse kann die Anwendung je nach Porosität des Untergrunds in mehreren Arbeitsgängen erfolgen.

## Produkteigenschaften

Eigenschaft	Wert
Erscheinungsbild	Farblose Flüssigkeit
Geruch	Nahezu geruchslos
pH-Wert	Neutral (alkalifrei)
Dichte	20 °C: 0,764 g/ml
Wirkstoffgehalt	Paraffinische Kohlenwasserstoffe
Lösemittelgehalt	< 0,1 g/l
Wasserabweisung	Hydrophob
Eindringtiefe	150–250 µm
Filmbildung	Keine (nicht filmbildend)
VOC-Gehalt	Niedrig

## Verbrauch

Der Verbrauch ist abhängig von der Porosität, Saugfähigkeit des Untergrunds sowie der gewählten Applikationsmethode.

## Typische Richtwerte

Untergrund	Verbrauch
Ziegel / Klinker	ca. 0,33 L/m <sup>2</sup>
Beton	ca. 0,25 – 0,33 L/m <sup>2</sup>
Beschichtete Oberflächen	ca. 0,15 – 0,33 L/m <sup>2</sup>

Der exakte Verbrauch ist durch Vorversuche vor Ort zu bestimmen.

Ein übermäßiger Materialverbrauch verbessert die Leistung nicht und sollte vermieden werden.

## Aushärtung und Trocknung

Die Aushärtungszeit hängt von den Umgebungsbedingungen sowie den Eigenschaften des Untergrunds ab.

Parameter	Wert
Verarbeitungstemperatur	≥ 0 °C
Volle Wirksamkeit	Entwickelt sich nach der Trocknungsphase
Wasserschutz während der Aushärtung	mind. 48 Stunden
Temperatureinfluss	Höhere Temperaturen beschleunigen die Aushärtung

## Leistungsmerkmale

- Tiefes Eindringen in die Porenstruktur
- Erhalt der Wasserdampfdurchlässigkeit (atmungsaktives System)
- Keine Porenblockierung
- Langfristige hydrophobe Wirkung
- Keine Veränderung des Oberflächenbildes
- Deutliche Reduzierung der Wasseraufnahme
- Verbesserung der Dauerhaftigkeit mineralischer Untergründe

## Einschränkungen

- Nicht geeignet für feuchte oder wassergesättigte Untergründe
- Nicht anwendbar auf nicht porösen Materialien
- Für gipshaltige Untergründe teilweise ungeeignet
- Anwendung auf gefrorenen Untergründen nicht zulässig
- Salzbelastete Untergründe müssen vorbehandelt werden
- Beschichtete Oberflächen sind auf Verträglichkeit zu prüfen

## Kompatibilität

Logic EX kann in Kombination verwendet werden mit:

- Mineralischen Farben
- Dispersionsfarben
- Putzsystemen

Je nach Untergrundbeschaffenheit kann eine Grundierung erforderlich sein.

## Sicherheit und Handhabung

Logic EX ist bei normaler Anwendung nicht als gefährlich eingestuft.

Es wird die Verwendung der üblichen persönlichen Schutzausrüstung empfohlen:

- Schutzhandschuhe
- Schutzbrille
- Schutzkleidung

Kontakt mit Augen und Haut vermeiden.

Bei Kontakt sofort mit sauberem Wasser ausspülen.

## Lagerung und Haltbarkeit

Parameter	Anforderung
Lagerung	In original verschlossenen Gebinden lagern
Schutz	Vor Frost und direkter Sonneneinstrahlung schützen
Lagertemperatur	< 20 °C
Haltbarkeit	24 Monate

## Transport

Logic EX ist nicht als Gefahrgut eingestuft.

## Geeignete Behältermaterialien

- PE (Polyethylen)
- PP (Polypropylen)
- Edelstahl

## Umweltinformationen

- Lösemittelfreies bzw. lösemittelarmes System
- Nach der Aushärtung keine Freisetzung schädlicher Stoffe
- Umweltverträglich (abhängig von der Formulierung)

## Rechtlicher Hinweis

Die in diesem technischen Datenblatt enthaltenen Angaben basieren auf Laborprüfungen sowie praktischen Erfahrungen. Die tatsächliche Leistung hängt von den Eigenschaften des Untergrunds, der Verarbeitungsmethode sowie den Umgebungsbedingungen ab.

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

Revisionsnummer: 1.0

Ausgabedatum: 2026

[www.logic-chemie.com](http://www.logic-chemie.com)