

Technisch Datablad (TDS)

LOGIC DP

Diep Indringend Epoxy Systeem voor Betonversterking en Duurzame Ondergrondversterker

Productidentificatie

Eigenschap	Beschrijving
Productnaam	Logic DP
Producttype	Tweecomponenten epoxy-gebaseerd penetratiesysteem
Verwerkingsmethode	Gieten / oppervlakteapplicatie
Toepassing	Diepe impregnering en versterking van beton en cementgebonden dekvloeren

Productbeschrijving

Logic DP is een tweecomponenten epoxy-gebaseerd penetratiesysteem, ontwikkeld voor diepe impregnering van minerale ondergronden zoals beton en cementdekvloeren.

Door de lage viscositeit en capillaire werking dringt het product door in de poriestructuur van de ondergrond, waar het uithardt en de structurele sterkte verhoogt.

In tegenstelling tot oppervlaktecoatings vormt Logic DP geen dikke laag, maar dringt het diep door en versterkt het de interne structuur van het materiaal.

In combinatie met hydrofobe systemen, zoals Logic EX, creëert het een gesloten, waterbestendig en mechanisch duurzaam oppervlak.

Toepassingsgebieden

- Betonvloeren
- Cementgebonden dekvloeren
- Industriële vloersystemen
- Parkeergarages
- Magazijnen en logistieke centra
- Gevels, mits goed voorbereid
- Minerale binnen- en buitenoppervlakken

Verwerkingsrichtlijnen

Ondergrondvoorbereiding

De ondergrond moet zijn:

- Schoon
- Droog
- Vrij van stof, olie, vet, zouten en verontreinigingen

De poriën van de ondergrond moeten open zijn om penetratie mogelijk te maken.

Reinigingsmethoden kunnen zijn:

- Hogedrukreiniging: 150–200 bar
- Stoomreiniging
- Mechanische reiniging: borstelen / stralen

Mengen

Logic DP wordt geleverd als tweecomponentensysteem:

- Component A: betonimpregnatie-oplosmiddel
- Component B: betonimpregnatie-verharder

Mengverhouding: 1:1 volgens volume of gewicht

Beide componenten moeten vóór verwerking grondig worden gemengd.

Applicatie

Mogelijke applicatiemethoden:

- Gieten en verdelen
- Aanbrengen met roller
- Aanbrengen met kwast
- Spuiten onder lage druk

Het product moet gelijkmatig over het oppervlak worden aangebracht.

Typisch verbruik per laag:

- Ca. 150 ml/m² per laag
- Het totale verbruik is afhankelijk van de ondergrond

Voor optimale penetratie kunnen meerdere lagen nodig zijn.

Producteigenschappen

Eigenschap	Waarde
Uiterlijk	Kleurloze vloeistof
Geur	Typische oplosmiddelgeur
Dichtheid	ca. 0,9 voor beide componenten
Viscositeit	ca. 1 mPas
Oplosmiddelgehalte	0,9 g/ml
Mengverhouding	1:1
Pot life	24 uur bij <18 °C
Penetratiediepte	ca. 150 µm
Chemische bestendigheid	Hoog
Ontvlambaarheid	Hoog

Verbruik

Typische waarden

- Minimaal: ca. 150 ml/m²
- Sterk absorberende ondergronden: tot 300–400 ml/m²

Het verbruik is afhankelijk van:

- Porositeit
- Oppervlakteconditie
- Applicatiemethode

Een proefvlak op locatie wordt aanbevolen.

Uitharding

De uitharding is afhankelijk van:

- Temperatuur
- Ventilatie
- Ondergrondcondities

Richtlijnen

- Minimale verwerkingstemperatuur: ≥ 0 °C
- Optimale temperatuur: <19 °C
- Eerste uitharding: 24 uur
- Volledige uitharding: 5 dagen

Goede ventilatie is vereist, vooral in gesloten ruimtes.

Onvoldoende ventilatie kan leiden tot onvolledige uitharding.

Prestatiekenmerken

- Diepe penetratie in beton en dekvloeren
- Significante verhoging van de oppervlaktersterkte
- Hoge weerstand tegen slijtage en mechanische belasting
- Bestand tegen:
 - Water
 - Minerale oliën
 - Oplosmiddelen
 - Zuren en alkaliën
- Verbetert de duurzaamheid van de ondergrond
- Voorkomt stofvorming
- Verbetert de hechting van volgende coatings

Compatibiliteit

Logic DP kan worden gebruikt met:

- Logic EX, hydrofobe systemen
- Epoxycoatings
- PU-coatings
- Minerale coatings

Afhankelijk van de ondergrond kan primerbehandeling nodig zijn.

Beperkingen

- Niet geschikt voor natte of vochtige ondergronden
- Niet toepasbaar op niet-poreuze oppervlakken
- Vereist goede ventilatie
- Beperkte pot life na mengen
- Moet direct na het mengen worden verwerkt
- Niet geschikt voor toepassingen waarbij dikke coatinglagen nodig zijn

Veiligheid en verwerking

Logic DP bevat oplosmiddelhoudende componenten.

Gebruik geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen:

- Beschermende handschoenen
- Veiligheidsbril
- Ademhalingsbescherming bij gebruik binnen

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen.

Niet roken tijdens de applicatie.

Raadpleeg het Veiligheidsinformatieblad (SDS) vóór gebruik.

Opslag en houdbaarheid

- Opslaan in originele, gesloten verpakking
- Beschermen tegen vorst en hitte
- Opslagtemperatuur: <18 °C
- Houdbaarheid: 24 maanden +

Transport

Niet geclassificeerd als gevaarlijke stof onder normale omstandigheden. Controleer lokale regelgeving.

Milieu-informatie

- Bevat oplosmiddelhoudende componenten
- Zorg voor voldoende ventilatie tijdens applicatie
- Voorkom lozing in het milieu

Juridische verklaring

De technische informatie is gebaseerd op laboratoriumtesten en praktische ervaring.

De werkelijke prestaties zijn afhankelijk van de ondergrondcondities, applicatiemethode en omgevingsfactoren.

De gebruiker is verantwoordelijk voor het controleren van de geschiktheid voor de beoogde toepassing.

Revisie: 1.0

Uitgiftedatum: 2026

Product: Logic DP

Documenttype: Technisch Datablad (TDS)

Toepassing: Diepe impregnering en versterking van beton en cementgebonden dekvloeren

Fabrikant: Logic Chemie

Website: www.logic-chemie.com