

Technisch Datablad (TDB)

LOGIC DS

Hoogwaardig Nano-Epoxy-systeem voor Chemische Oppervlaktebescherming en Duurzame Afdichting

Productidentificatie

Eigenschap	Omschrijving
Productnaam	Logic DS
Producttype	Epoxy-gebaseerd chemisch bestendig afdichtingssysteem
Applicatiemethode	Oppervlaktecoating / afdichtingslaag
Toepassing	Bescherming van beton en minerale ondergronden tegen chemische aantasting, vloeistoffen en industriële belasting

Productbeschrijving

Logic DS is een hoogwaardig epoxy-gebaseerd afdichtingssysteem dat is ontwikkeld voor het creëren van een dichte, duurzame en chemisch bestendige bescherm laag op minerale ondergronden zoals beton en cementgebonden dekvloeren.

Het product vormt een doorlopende beschermende barrière die de permeabiliteit aanzienlijk vermindert en bescherming biedt tegen agressieve chemische belasting.

Voor optimale prestaties wordt Logic DS toegepast als onderdeel van een systeem in combinatie met Logic DP (penetratielaag). Deze penetratielaag verbetert de hechting, versterkt de ondergrond en verhoogt de totale duurzaamheid van het systeem.

Systeemopbouw

Aanbevolen systeemopbouw

- 1- Voorbereiding van de ondergrond
- 2- Penetratielaag: **Logic DP**
- 3- Afdichtingslaag: **Logic DS** (ca. 150 µm droge laagdikte)

Dit systeem biedt:

- Diepe impregnering
- Oppervlakteafdichting
- Hoge chemische bestendigheid

Toepassingsgebieden

- Industriële vloeren
- Chemische productie-installaties
- Magazijnen en logistieke centra
- Betonnen tanks en reservoirs
- Afvalwaterzuiveringsinstallaties
- Laboratoria
- Parkeergarages
- Minerale binnen- en buitenoppervlakken

Verwerkingsrichtlijnen

Voorbehandeling van de ondergrond

De ondergrond moet:

- Schoon zijn
- Droog zijn
- Constructief gezond zijn
- Vrij zijn van stof, olie, vet, zouten en andere verontreinigingen

De poriën van de ondergrond moeten open zijn om een optimale hechting en prestatie te garanderen.

Applicatie

Logic DS wordt als oppervlaktecoating aangebracht met:

- Roller
- Kwast
- Spuitinstallatie

De laagdikte is afhankelijk van de systeemeisen en de blootstellingsomstandigheden.

Verwerkingsomstandigheden

- Minimale ondergrondtemperatuur: $\geq 0\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Ondergrond moet droog zijn
- Niet aanbrengen bij hoge luchtvochtigheid
- Zorg voor voldoende ventilatie

Producteigenschappen

Eigenschap	Waarde
Uiterlijk	Epoxyverf
Kleur	Volgens RAL-kleurcode
Geur	A) Naar butanon B) Naar glycolethers
Dichtheid (20 °C)	0,9 g/ml
Viscositeit	ca. 1 mPas DIN 51 562
Oplosmiddelgehalte	>30%
Mengverhouding	A 1 : B 4
Droge laagdikte	ca. 150–250 μm
Chemische bestendigheid	Zeer hoog

Verbruik

Het verbruik is afhankelijk van:

- Oppervlakteruwheid
- Porositeit
- Gewenste laagdikte

Typisch verbruik

- 100 g/m² (bij 30 my) g/m² per laag

Een praktijktest op locatie wordt aanbevolen.

Uitharding

De uitharding is afhankelijk van:

- Omgevingstemperatuur
- Ventilatie
- Laagdikte

Richtwaarden

- Initiële uitharding: ca. 24 uur
- Volledige uitharding: Uitgehard na 48 uur bij 18 °C; volledig chemisch en mechanisch belastbaar na 8 dagen
- Minimale verwerkingstemperatuur: ≥ 0 °C

Zorg voor voldoende ventilatie om een volledige uitharding en verdamping van oplosmiddelen te waarborgen.

Prestatiekenmerken

- Hoge weerstand tegen chemische aantasting
- Uitstekende hechting op minerale ondergronden
- Dichte en ondoordringbare bescherm laag
- Bestand tegen:
 - Zuren
 - Logen
 - Oliën en brandstoffen
 - Organische oplosmiddelen
 - Industriële chemicaliën
- Verhoogt de duurzaamheid en levensduur van de ondergrond
- Vermindert water- en vloeistofindringing

Chemische bestendigheid

Logic DS biedt bestendigheid tegen een breed scala aan chemicaliën onder vastgestelde omstandigheden.

Classificatie van de bestendigheid

- + = Bestendig
- 0 = Beperkt bestendig
- – = Niet bestendig

De testresultaten zijn gebaseerd op blootstellingsomstandigheden, waaronder temperatuur en concentratie.

Prestatie-opmerkingen

- De chemische bestendigheid op beton wordt verbeterd wanneer Logic DS wordt aangebracht over Logic DP.
- De bestendigheid blijft behouden tot circa 50 °C, afhankelijk van het medium.
- De prestaties zijn afhankelijk van de systeemopbouw en de uitharding.

Beperkingen

- Niet geschikt voor natte of vochtige ondergronden
- Vereist correcte uithardingsomstandigheden
- De prestaties zijn afhankelijk van de systeemopbouw
- Niet geschikt voor flexibele ondergronden
- Een goede ondergrondvoorbehandeling is essentieel

Veiligheid en verwerking

Logic DS bevat reactieve en/of oplosmiddelhoudende componenten.

Gebruik geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen:

- Beschermende handschoenen
- Veiligheidsbril
- Adembescherming (bij binnentoepassing)

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen.

Niet roken tijdens de verwerking.

Raadpleeg het Veiligheidsinformatieblad (VIB).

Opslag en houdbaarheid

- Opslaan in originele, goed gesloten verpakking
- Beschermen tegen vorst en hoge temperaturen
- Opslagtemperatuur: <20 °C
- Houdbaarheid: ca. 1 jaar (ongemengde componenten)

Transport

Controleer de geldende lokale regelgeving.

Productcomponenten kunnen onder transportvoorschriften vallen.

Milieu-informatie

- Voorkom lozing in het milieu
- Afvoeren volgens de lokale regelgeving
- Zorg voor voldoende ventilatie tijdens de verwerking

Juridische kennisgeving

De technische informatie in dit Technisch Datablad is gebaseerd op laboratoriumtesten en praktische ervaring.

De uiteindelijke prestaties zijn afhankelijk van de conditie van de ondergrond, de verwerkingsmethode en de omgevingsomstandigheden.

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

Revisie: 1.0

Uitgiftedatum: 2026

Product: Logic DS

Document: Technisch Datablad (TDB)

Toepassing: Chemisch bestendig oppervlaktebeschermings- en afdichtingssysteem

Fabrikant: Logic Chemie

Website: www.logic-chemie.com