

TECHNISCH DATABLAD (TDS)

LOGIC EX

Hydrofobe impregneersysteem voor minerale constructies en infrastructuur

Productidentificatie

Parameter	Beschreibung
Productnaam	Logic EX
Producttype	Hydrofobe impregneersysteem (organisch gebaseerd)
Applicatiemethode	Injectie / Oppervlaktebehandeling
Toepassing	Bescherming van minerale bouwmaterialen tegen wateropname en vochtindringing

Productbeschrijving

Logic EX is een puur organisch hydrofoob impregneersysteem ontwikkeld om wateropname te verminderen en vochtindringing in minerale bouwmaterialen te voorkomen.

Het product dringt diep door in de poriënstructuur zonder de poriën af te sluiten. Hierdoor blijft volledige dampdiffusie mogelijk en behoudt de ondergrond zijn ademende eigenschappen.

Het hydrofobe effect wordt gerealiseerd door een polymeer-gebaseerd systeem opgelost in een dragermedium. Na applicatie en verdamping blijft een dunne moleculaire hydrofobe laag achter in de poriënstructuur, die fungeert als een interne waterafstotende barrière.

Logic EX vormt geen oppervlaktelaag en verandert het uiterlijk van het behandelde oppervlak niet.

Toepassingsgebieden

- Gevels (verticale oppervlakken)
- Metselwerk
- Betonconstructies
- Baksteen- en klinkeroppervlakken
- Natuursteen en kalkhoudende steensoorten
- Poreuze minerale ondergronden
- Bescherming tegen slagregen en waterindringing
- Restauratie en bescherming van historische gebouwen

Verwerkingsrichtlijnen

De ondergrond moet schoon, droog en vrij zijn van stof, olie, vet, zouten en andere stoffen die de indringing van het product kunnen beïnvloeden.

Verwerkingsmethoden

- Lage-druk injectie
- Verzadigings- / vloeiaplicatie
- Sprayapplicatie (met aangepaste nozzle)

Het product dient gelijkmatig te worden aangebracht om een diepe penetratie in de ondergrond te waarborgen.

Aanbevolen verwerkingsomstandigheden

- De ondergrond moet droog zijn vóór applicatie
- Niet toepassen tijdens regen
- Behandelde oppervlakken minimaal 48 uur beschermen tegen waterbelasting

Voor optimale prestaties kan applicatie in meerdere lagen of passages worden uitgevoerd, afhankelijk van de porositeit van de ondergrond.

Producteigenschappen

Eigenschap	Waarde
Uiterlijk	Kleurloze vloeistof
Geur	Vrijwel geurloos
pH-waarde	Neutraal (alkalivrij)
Dichtheid	20 °C: 0,764 g/ml
Actieve bestanddelen	Paraffinische koolwaterstoffen
Oplosmiddelgehalte	< 0,1 g/l
Waterafstotendheid	Hydrofobisch
Indringdiepte	150–250 µm
Filmvorming	Geen (niet-filmvormend)
VOC-gehalte	Laag

Verbruik

Het verbruik is afhankelijk van de porositeit, absorptiecapaciteit van de ondergrond en de applicatiemethode.

Richtwaarden

Ondergrond	Verbruik
Baksteen / klinker	ca. 0,33 L/m ²
Beton	ca. 0,25 – 0,33 L/m ²
Gecoate oppervlakken	ca. 0,15 – 0,33 L/m ²

Het exacte verbruik dient door praktijktesten op locatie te worden vastgesteld.

Overmatig verbruik verbetert de prestaties niet en dient te worden vermeden.

Uitharding en droging

De uithardingstijd is afhankelijk van de omgevingsomstandigheden en eigenschappen van de ondergrond.

Parameter	Waarde
Applicatietemperatuur	≥ 0 °C
Volledige werking	Ontwikkelt zich na de droogfase
Waterbescherming tijdens uitharding	min. 48 uur
Temperatuureffect	Hogere temperaturen versnellen de uitharding

Prestatiekenmerken

- Diepe penetratie in de poriënstructuur
- Behoud van dampdoorlatendheid (ademend systeem)
- Geen poriënblokkering
- Langdurig hydrofoob effect
- Verandert het uiterlijk van het oppervlak niet
- Vermindert waterabsorptie aanzienlijk
- Verbetert de duurzaamheid van minerale ondergronden

Beperkingen

- Niet geschikt voor natte of verzadigde ondergronden
- Niet toepasbaar op niet-poreuze materialen
- In sommige gevallen niet geschikt voor gipsgebonden oppervlakken
- Applicatie op bevroren ondergronden is niet toegestaan
- Zoutverontreinigde ondergronden moeten vooraf worden behandeld
- Geverfde oppervlakken moeten op compatibiliteit worden getest

Compatibiliteit

Logic EX kan worden gecombineerd met:

- Minerale verven
- Dispersieverven
- Pleistersystemen

Afhankelijk van de staat van de ondergrond kan een primer noodzakelijk zijn.

Veiligheid en verwerking

Logic EX is bij normaal gebruik niet geclassificeerd als gevaarlijk.

Standaard persoonlijke beschermingsmiddelen worden aanbevolen:

- Beschermende handschoenen
- Veiligheidsbril
- Beschermende kleding

Contact met ogen en huid vermijden.

Bij contact direct met schoon water spoelen.

Opslag en houdbaarheid

Parameter	Vereiste
Opslag	Bewaren in originele, goed gesloten verpakkingen
Bescherming	Beschermen tegen vorst en direct zonlicht
Opslagtemperatuur	< 20 °C
Houdbaarheid	24 maanden

Transport

Logic EX is niet geclassificeerd als gevaarlijke stof voor transport.

Geschikte verpakkingsmaterialen

- PE (polyethyleen)
- PP (polypropyleen)
- Roestvrij staal

Milieu-informatie

- Oplosmiddelvrij of oplosmiddelarm systeem
- Geeft na uitharding geen schadelijke stoffen af
- Milieuvriendelijk (afhankelijk van de formulering)

Juridische kennisgeving

De technische informatie in dit datablad is gebaseerd op laboratoriumtesten en praktijkervaring.

De daadwerkelijke prestaties zijn afhankelijk van de eigenschappen van de ondergrond, de applicatiemethode en de omgevingsomstandigheden.

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

Revisienummer: 1.0

Uitgiftedatum: 2026

www.logic-chemie.com