ECO HYDRO SIL

Innovatieve silicaatverharder

> **Vertaald met AI.** Dit document is een kopie van de technische fiche van de fabrikant, met artificiële intelligentie vertaald uit het Engels door NBS Distribution op 04/10/2026. Bij afwijking **geldt het origineel van de fabrikant**: Eco_Hydro_Sil_TDS_EN.pdf (www.nbsdistribution.eu).

A1	Klasse I	< 7,5 %	min. 2
BRANDREACTIE	INDRINGDIEPTE, < 10 MM	WATERABSORPTIECOËFFICIËNT	BEHANDELINGEN, NAT-IN-NAT

EIGENSCHAPPEN EN VOORDELEN

- Silicaattechnologie
- Bescherming tegen het indringen van water bij scheurvorming
- Vervaardigd met alternatieve materialen met een lage CO2-voetafdruk
- Zeer lage emissies EMICODE EC1 PLUS
- Vermindert de oppervlakteslijtage
- Verstevigt de ondergrond en verhoogt de chemische bestandheid
- Dampopen
- Milieuvriendelijk
- Geurloos
- Bescherming tegen uitbloeiingen

BESCHRIJVING

Eco Hydro Sil is een innovatieve silicaatverharder en versteviger van de ondergrond, die op de ondergrond wordt verspoten of met de borstel of de roller op de oppervlakken wordt aangebracht zodat alle zones bedekt zijn. Het product beschermt tegen het indringen van vocht en tegen chemische belasting.

KLEUR

Transparant.

TOEPASSINGSGEBIED

Voor binnen en buiten: verstevigt poreuze cementgebonden ondergronden; duurzame bescherming tegen grondwater, zout water en sterke chemische belasting; afdichting tegen het indringen van vocht in muren; bescherming tegen carbonatatie; bescherming en herstel van drinkwaterreservoirs, waterzuiveringsinstallaties en afvalwaterleidingen. Geschikt voor beton, gevels, muren, kelders, horizontale barrières, leidingen en alle cementgebonden ondergronden; ook voor de in de fabriek aangebrachte bescherming van betonproducten en -elementen, voor later schilderwerk en voor de impregnering van de producten van EcoSilicate.

Technische informatie

SAMENSTELLING

Basis	Anorganisch
pH-waarde	11,4
Viscositeit	< 100 mPa
Organische oplosmiddelen	Geen
Volumieke massa	1,1 g/cm³

VERBRUIK

Beton / chape	400–800 g/m²
Zelfnivellerende mortel / vloeichape	50–80 g/m²
Zelfnivellerende mortel, zuurbestendig	150–200 g/m²

VERWERKINGSOMSTANDIGHEDEN

Verwerkingstemperatuur	min. 5 °C, max. 55 °C
Max. toegelaten luchtvochtigheid	max. 80 % RV
Vereiste behandelingen	minimum 2

VERPAKKING EN OPSLAG

Verpakking	bussen van 5 of 30 l
Opslag	12 maanden

Bewaren in de originele verpakking, in een droge omgeving met gecontroleerde temperatuur (niet onder 0 °C). Aangebroken verpakkingen onmiddellijk opnieuw afsluiten. Bovenstaande gegevens zijn gebaseerd op onze ervaring. Bij werkspecifieke afwijkingen kan een aanpassing nodig zijn.

VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

De ondergrond moet zuigend zijn en vrij van stof, losse delen, oliën, vetten en andere verontreinigingen. Krijtende en zanderige bestanddelen moeten vóór het verstevigen worden verwijderd met een krachtige industriële stofzuiger, en bestaande coatings of pleisters moeten worden verwijderd. Beton en andere cementgebonden ondergronden moeten minstens 14 dagen oud zijn.

Aanbrengen

BETON EN CHAPE

Onverdund op de ondergrond verspuiten, of met de borstel of de roller aanbrengen zodat alle zones bedekt zijn, in minstens twee behandelingen nat-in-nat. Elke behandeling moet volledig in de ondergrond indringen; herhalen tot verzadiging en elk overschot verwijderen. Het oppervlak na het aanbrengen 24 uur beschermen tegen regen en vocht. Het vers behandelde oppervlak luchtdoorlatend afdekken; een luchtdichte afdekking is mogelijk na 7 dagen. Op nieuw beton of nieuwe cementgebonden materialen de vereiste minimumleeftijd respecteren en het aanbevolen verbruik niet overschrijden.

Opmerking: in combinatie met Eco Hydro Glass eerst Eco Hydro Sil aanbrengen; zodra dat droog is (het oppervlak mag niet nat zijn), Eco Hydro Glass aanbrengen. Voor een optimaal resultaat moeten beide lagen op dezelfde dag worden aangebracht. Afhankelijk van de ondergrond kan een overmaat van een van beide producten het uitzicht van het oppervlak aantasten.

ZELFNIVELLERENDE EGALISATIEMORTELS

Op dichte, fijnkorrelige ondergronden, zoals de zelfnivellerende vloerproducten van EcoSilicate, het oppervlak vooraf bevochtigen met zuiver water met behulp van een microvezeldweil, en vervolgens Eco Hydro Sil nat-in-nat aanbrengen met een lagedruksproeier, en het onmiddellijk gelijkmatig in één richting verdelen met een microvezeldweil, zodat het hele oppervlak bevochtigd is. In twee dunne lagen nat-in-nat aanbrengen voor een voldoende bescherming. De dweil niet laten uitdrogen, om een gelijkmatige aanbrenging zonder strepen te verkrijgen, en plassen of grote overschotten vermijden. Zodra de laatste behandeling volledig droog is (ca. 2 uur), kan het oppervlak indien nodig worden gepolijst.

GEREEDSCHAP EN REINIGING

Borstel, spalter, verfroller of sproeier. Al het materiaal moet vóór en na het aanbrengen worden gereinigd en gedroogd.

OPMERKING

Op decoratieve oppervlakken minstens één dag vóór het aanbrengen een klein proefvlak uitvoeren op een niet-kritische plaats. Niet aanbrengen op niet-zuigende oppervlakken. Glas, tegels, klinkers en gelijkaardige materialen beschermen tegen spatten; aluminium mag niet in contact komen met het product. Vlekken moeten onmiddellijk met water worden afgewassen en het gereedschap moet bij elke werkonderbreking worden gereinigd. Erop letten dat er vóór het aanbrengen geen product op het oppervlak terechtkomt via druppelend gereedschap of via schoenen, anders kunnen uitbloeiingen ontstaan op de vooraf bevochtigde zones. Tijdens het aanbrengen propere schoenen dragen.

Opmerkingen, veiligheid en prestatieverklaring

VEILIGHEID, ECOLOGIE EN AFVALVERWERKING

Eco Hydro Sil is een alkalische vloeistof. Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (VIB), op aanvraag beschikbaar, voor meer informatie over veiligheid bij transport, opslag, hantering en afvalverwerking. Volg de instructies op de verpakking.

OP AANVRAAG BESCHIKBAAR

Veiligheidsinformatieblad (VIB).

PRESTATIEVERKLARING

CE — gegevens van de fabrikant en prestatieverklaring op aanvraag bij NBS Distribution

Nr. ECO HYDRO SIL · EN 1504-2:2004

EN 1504-2: ZA.1b

Oppervlaktebeschermingsproduct — impregnering. Innovatief silicaatafdichtingsmiddel en versteviger van de ondergrond, ter bescherming tegen het indringen van vocht en tegen chemische belasting.

Indringdiepte	Klasse I, < 10 mm
Waterabsorptie en bestandheid tegen alkaliën	< 7,5 % ten opzichte van de onbehandelde ondergrond; < 10 % in alkalische oplossing
Chemische bestandheid	Geen zichtbare gebreken
Brandreactie	A1
Droogsnelheid	Klasse II, > 10 mm
Gevaarlijke stoffen	Geen

Ook gedekt door de milieuproductverklaring MD-26095-EN, geverifieerd door EPD Danmark (ISO 14025, EN 15804+A2), uitgegeven op 10-09-2026, geldig tot 10-09-2031.

De inhoud van deze technische fiche stemt overeen met de meest recente stand van de ontwikkeling en met onze verwerkingservaring. Alle gegevens zijn gebaseerd op ideale omstandigheden en gelden daarom niet voor elke toepassing. Wegens de verscheidenheid aan materialen, ondergronden en werkelijke omstandigheden op de werf wordt geen garantie gegeven voor de toepassing door de klant. Wij aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid op basis van deze gegevens of van mondelinge verklaringen. De enige uitzondering betreft gevallen waarin ons opzet of grove nalatigheid kan worden verweten. In dat geval moet de klant aantonen dat hij alle vereiste informatie volledig en tijdig heeft bezorgd, zodat NBS Distribution een correcte en relevante beoordeling kon maken. Elke verdere toelichting over de toepassing van onze producten moet schriftelijk door NBS Distribution worden bevestigd. De klant moet nagaan of het product geschikt is voor de beoogde toepassing en het beoogde gebruik. Wij behouden ons het recht voor de productspecificaties te wijzigen in functie van de verdere ontwikkeling. Voor het overige gelden onze algemene voorwaarden. Deze technische fiche vervangt alle eerdere technische gegevens over dit product.