ECO HYDRO SIL

Innovatieve silicaatverdichter

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

EIGENSCHAPPEN EN VOORDELEN

- Silicaattechnologie
- Bescherming tegen binnendringend water bij scheurvorming
- Gemaakt met alternatieve grondstoffen met een lage CO2-voetafdruk
- Zeer lage emissie EMICODE EC1 PLUS
- Vermindert oppervlakteslijtage
- Verstevigt de ondergrond en verhoogt de chemische bestendigheid
- Dampopen
- Milieuvriendelijk
- Geurloos
- Bescherming tegen uitbloeiingen

BESCHRIJVING

Eco Hydro Sil is een innovatieve silicaatverdichter en ondergrondversteviging, die op de ondergrond gespoten of met kwast/roller aangebracht wordt om alle zones te bedekken. Ze beschermt tegen binnendringend vocht en chemische belasting.

KLEUR

Transparant.

TOEPASSINGSGEBIED

Voor gebruik binnen en buiten: verstevigt poreuze cementgebonden ondergronden; blijvende bescherming tegen grondwater, zout water en sterke chemische belasting; als afdichting tegen binnendringend vocht in wanden; bescherming tegen carbonatatie; en voor de bescherming en renovatie van drinkwaterreservoirs, waterzuiveringsinstallaties en afvalwaterleidingen. Geschikt voor beton, gevels, wanden, kelders, horizontale barrières, leidingen en alle cementgebonden ondergronden; ook voor de bescherming van betonproducten en -elementen in de fabriek, voor latere schilderwerken en voor de impregnering van Silicate Systems-producten.

ECO HYDRO SIL

Technische gegevens

SAMENSTELLING

Basis	Anorganisch
pH-waarde	11.4
Viscositeit	< 100 mPa
Organische oplosmiddelen	Geen
Dichtheid	1,1 g/cm³

VERBRUIK

Beton / chape	400–800 g/m²
Zelfnivellerende / vloeiende chape	50–80 g/m²
Zelfnivellerend, zuurbestendig	150–200 g/m²

VERWERKINGSOMSTANDIGHEDEN

Verwerkingstemperatuur	min. 5 °C, max. 55 °C
Max. toegelaten luchtvochtigheid	max. 80% RV
Benodigde lagen	minimaal 2

VERPAKKING EN OPSLAG

Verpakking	Bussen van 5 of 30 L
Opslag	12 maanden

Bewaren in de originele verpakking, op een droge plaats met gecontroleerde temperatuur (niet onder 0 ºC). Geopende verpakkingen onmiddellijk opnieuw afsluiten. Bovenstaande informatie is gebaseerd op onze ervaring. Aanpassingen kunnen nodig zijn bij projectspecifieke afwijkingen.

VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

De ondergrond moet zuigend zijn en vrij van stof, losse delen, olie, vet en andere verontreinigingen. Krijtende en zanderige delen moeten vóór het aanbrengen verwijderd worden met een krachtige industriële stofzuiger; bestaande coatings of pleisterlagen moeten verwijderd worden. Beton en andere cementgebonden ondergronden moeten minstens 14 dagen oud zijn.

ECO HYDRO SIL

Toepassing

BETON EN CHAPE

Onverdund op de ondergrond spuiten, of met kwast/roller aanbrengen om alle zones te bedekken, minstens twee keer nat-in-nat. Elke laag moet volledig in de ondergrond dringen; herhaal tot verzadiging en verwijder eventuele overschotten. Bescherm het oppervlak 24 uur na het aanbrengen tegen regen en vocht. Dek het vers behandelde oppervlak luchtdoorlatend af; een luchtdichte afdekking is mogelijk na 7 dagen. Respecteer op nieuw beton of cementgebonden materialen de minimale ouderdom en overschrijd het aanbevolen verbruik niet.

> **Opmerking**
>
> Breng bij combinatie met Eco Hydro Glass eerst Eco Hydro Sil aan; breng Eco Hydro Glass aan zodra het oppervlak droog is (niet meer nat). Beide lagen moeten voor een optimaal resultaat binnen één dag worden aangebracht. Afhankelijk van de ondergrond kan een overmaat van een van beide producten het uitzicht van het oppervlak aantasten.

ZELFNIVELLERENDE EGALISATIEMORTELS

Bevochtig op fijnkorrelige, dichte ondergronden zoals de zelfnivellerende vloerproducten van Silicate Systems het oppervlak vooraf met zuiver water met een microvezelmop, en breng daarna Eco Hydro Sil nat-in-nat aan met een lagedrukspuit; verdeel onmiddellijk gelijkmatig in één richting met een microvezelmop zodat het hele oppervlak bevochtigd is. Breng aan in twee dunne lagen, nat-in-nat, voor een voldoende bescherming. Laat de mop niet droogvallen voor een gelijkmatige, streepvrije toepassing, en vermijd plassen of grote overschotten. Zodra de laatste laag volledig droog is (ca. 2 uur), kan het oppervlak indien nodig gepolijst worden.

GEREEDSCHAP EN REINIGING

Kwast, blokkwast, verfroller of spuitapparaat. Al het gereedschap moet voor en na gebruik schoongemaakt en gedroogd worden.

OPMERKING

Maak bij decoratieve oppervlakken minstens één dag vóór het aanbrengen een klein staal op een niet-kritische plaats. Niet aanbrengen op niet-zuigende oppervlakken. Bescherm glas, tegels, klinkers en dergelijke tegen spatten; aluminium mag niet in contact komen met het materiaal. Verontreinigingen onmiddellijk afwassen met water en het gereedschap bij elke werkonderbreking reinigen. Zorg dat er vóór het aanbrengen geen materiaal op het oppervlak terechtkomt via druipend gereedschap of schoeisel — anders kunnen er uitbloeiingen ontstaan op vooraf bevochtigde zones. Draag schoon schoeisel tijdens het aanbrengen.

ECO HYDRO SIL

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, gebruik en afvalverwerking. Volg de instructies op de verpakking.

OP AANVRAAG BESCHIKBAAR

Veiligheidsinformatieblad (VIB).

PRESTATIEVERKLARING

CE

21

ETS Europe BVBA
Herentalsebaan 406 D1
BE – 2160 Wommelgem

NR. ECO HYDRO SIL · EN 1504-2:2004

EN 1504-2: ZA.1b

Product voor oppervlaktebescherming — impregnering. Innovatieve silicaatverzegeling en ondergrondversteviging die beschermt tegen binnendringend vocht en chemische belasting.

Indringdiepte	Klasse I, < 10 mm
Wateropname & alkalibestendigheid	< 7,5% t.o.v. onbehandeld; < 10% in alkalische oplossing
Chemische bestendigheid	Geen zichtbare gebreken
Brandreactie	A1
Droogsnelheid	Klasse II, > 10 mm
Gevaarlijke stoffen	Geen

Ook gedekt door de milieuproductverklaring (EPD) 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 laatste ontwikkelingen en onze praktijkervaring. Alle informatie is gebaseerd op ideale omstandigheden en geldt daarom niet voor elke toepassing. Door verschillende materialen, ondergronden en werfomstandigheden kan geen garantie worden gegeven voor de toepassing door de klant. Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid op basis van deze informatie of mondelinge verklaringen, behalve bij opzet of grove nalatigheid. In dat geval moet de klant aantonen dat hij alle vereiste informatie volledig en tijdig heeft bezorgd voor een correcte en zorgvuldige beoordeling door ETS Europe. Verdere details over de toepassing van onze producten moeten schriftelijk worden bevestigd door ETS Europe. De klant moet de geschiktheid van het product voor de beoogde toepassing en het beoogde doel zelf testen. Wij behouden ons het recht voor de productspecificaties te wijzigen in functie van verdere ontwikkeling. Voor het overige gelden onze algemene voorwaarden. Deze technische fiche vervangt alle eerdere technische gegevens over dit product.