ECO ALL IN ONE

Eencomponent minerale dichtingsslurry

5 bar*	35 N/mm²	2–4 mm*	35 min
WATERDICHT NA 28 DAGEN	DRUKSTERKTE	LAAGDIKTE	VERWERKINGSTIJD BIJ 20 °C

* De waterdichtheid wordt bereikt bij de volledige dikte van 4 mm, aangebracht in twee lagen van elk 2 mm — niet in één laag.

EIGENSCHAPPEN EN VOORDELEN

- Eco-Binder-technologie
- Mineraal
- Snel belastbaar
- Waterdicht tot 1,5 bar na amper 7 dagen
- Waterdicht tot 0,3 bar bij negatieve waterdruk, afhankelijk van de ondergrond
- Ook machinaal verwerkbaar
- Hoge bestendigheid tegen chemicaliën & zout water
- Zeer lage emissie EMICODE EC1 PLUS
- Sulfaatbestendig volgens DIN 4030, blootstellingsklasse XA2
- Waterdicht tot 5 bar na 28 dagen
- Geschikt voor drinkwater volgens DVGW W 270 en W 347

BESCHRIJVING

Eco All In One is een eencomponent minerale dichtingsslurry. Ze kan gebruikt worden voor het aanbrengen van waterdichte coatings op beton en andere cementgebonden ondergronden.

TOEPASSINGSGEBIED

Eco All In One is ideaal voor de waterdichting van drinkwaterreservoirs en van bouwconstructies binnen en buiten. Geschikt voor permanent natte zones en zones onder water, tegen bodemvocht, niet-drukkend grond- en sijpelwater en drukkend water.

BELASTBAARHEID

Beloopbaar	1 dag
Licht belastbaar	1 dag
Volledig belastbaar	7 dagen

Uitharding bij 20 °C.

ECO ALL IN ONE

Technische gegevens

STERKTE EN CLASSIFICATIE

Druksterkte	ca. 35 N/mm²
Buigtreksterkte	ca. 7,5 N/mm²
Aantal lagen	2 lagen
Laagdikte per laag	2 mm
Totale aanbrengdikte	max. 4 mm

DICHTHEID

Stortgewicht	ca. 1,3 kg/dm³
Dichtheid van de verse mortel	ca. 1,9 kg/dm³

MENGEN EN VERWERKEN

Mengverhouding — slurry	4,25 L water / 25 kg poeder
Mengverhouding — romig	3,75–4,0 L water / 25 kg poeder
Verwerkingstemperatuur	min. +10 °C, max. +35 °C
Verwerkingstijd bij 20 °C	ca. 35 min
Verbruik	ca. 2 kg/m² per mm laagdikte

VERPAKKING EN OPSLAG

Verpakking	Papieren zak van 25 kg
Opslag	12 maanden, ongeopend
Opslagtemperatuur	10–25 °C, niet onder 0 °C

Bewaren op een droge plaats met gecontroleerde temperatuur. Geopende verpakkingen onmiddellijk opnieuw afsluiten en snel opgebruiken.

Bovenstaande informatie is gebaseerd op onze ervaring. Aanpassingen kunnen nodig zijn bij projectspecifieke afwijkingen.

VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

Het oppervlak moet stabiel zijn, met voldoende oppervlaktetreksterkte, droog of mat-vochtig, schoon en vrij van vuil. Een mechanische oppervlaktevoorbereiding zoals kogelstralen wordt aanbevolen om de hechting van de volgende laag te verbeteren. Diepe uitbraken in de vloer moeten vooraf gedicht worden met Eco Repair; uitbraken in wanden kunnen opgevuld worden met zandgevuld materiaal, door Eco All In One vooraf 1:1 te mengen met zand 0,1–0,4 mm en 3,25 L water per 25 kg mengsel. Het oppervlak moet blijvend trillingsvrij en scheurvrij zijn; bestaande scheuren moeten vakkundig hersteld worden. De hechtsterkte van Eco All In One op de minerale ondergrond moet minstens 1,5 N/mm² bedragen. Waterdichting tegen drukkend water is enkel mogelijk op betonoppervlakken.

Bevochtig zuigende oppervlakken — beton, cementpleister, volledig met cementmortel gevoegde kalkzandsteen, baksteen, zwaar beton en metselwerk van holle blokken — afhankelijk van het vochtgehalte van de ondergrond tot ze mat-vochtig zijn, zonder plassen. Vul bij drukkend water of acute lekken de ondergrond vooraf met snelhardend stopcement. Bij waterdichting aan de binnenzijde tegen negatieve waterdruk moet de ondergrond een voldoende hechtsterkte hebben; gebruik Eco Primer op sterk zuigende ondergronden en respecteer de droogtijden ervan.

ECO ALL IN ONE

Mengen en aanbrengen

MENGEN EN AANBRENGEN

Doe 3,75–4,25 L water per 25 kg poeder in de mengkuip en giet Eco All In One er al roerend bij. Meng met een mengboor met menghaak tot een klontvrije massa; laat 2 minuten rijpen en meng daarna nog 1 minuut. Meng niet meer materiaal dan binnen 35 minuten kan worden verwerkt en meng met geen enkele andere vloeistof dan water.

Gebruik op extreem zuigende ondergronden Eco Primer en respecteer de droogtijden ervan. Eco All In One wordt meestal aangebracht met een blokborstel of spaan. De eerste laag moet met de kwast worden aangebracht; volgende lagen mogen met de spaan worden aangebracht en met de kwast afgewreven. De totale laagdikte bedraagt max. 4 mm. Breng voor een goede hechting op horizontale oppervlakken de eerste laag aan met een bezem met harde haren. Diepere uitbraken tot 20 mm kunnen worden opgevuld met Eco All In One gemengd met kwartszand, volgens dezelfde mengprocedure als voor hollekanten.

Houd de coating na het aanbrengen van de dichtingsslurry minstens 24 uur vochtig en vermijd gedurende nog 2 dagen direct zonlicht en vorst. Beschermlagen, platen, tegels of gipsvrije mortel mogen pas worden aangebracht wanneer Eco All In One voldoende is uitgehard.

Afronden van randzones

Voor wand-vloer- of wand-wandovergangen wordt met Eco All In One een hollekant gevormd. Meng de mortel met 4,25 L water per 25 kg poeder, bevochtig beide zijden van de hoek vooraf en breng aan als hechtslurry met de kwast. De hollekant wordt nat-in-nat afgewerkt met Eco All In One, vooraf 1:1 gemengd met kwartszand 0,1–0,4 mm en 3,25 L water per 25 kg droog mengsel, aangebracht boven de hoek en afgewerkt met een ronde spaan. De zijlengte van de hollekant bedraagt ca. 2–4 cm; alle randen worden gladgestreken met een bevochtigde kwast. Bij zwevende of niet-hechtende chapes mag de hollekant enkel met de vloer verbonden worden; aansluitingen met de wand worden vermeden door randvoegen, opgevuld met een blijvend elastische kit.

Opmerking over nabehandeling en bescherming van de coating

Voor gebruik als afwerklaag een geschikt oppervlaktebeschermingssysteem aanbrengen. Voor een hogere slijt- of chemische bestendigheid wordt een gecombineerde toepassing van Eco Hydro Sil en Eco Hydro Glass aanbevolen.

VERBRUIKSGEGEVENS

Bodemvocht & niet-drukkend water — min. 2,0 mm laagdikte	ca. 4,0 kg/m²
Drukkend water, max. 1,5 bar — min. 3,0 mm laagdikte	ca. 6,0 kg/m²

GEREEDSCHAP EN REINIGING

Blokborstel, spaan, kwast, pomp. Al het gereedschap moet voor en na gebruik schoongemaakt en gedroogd worden.

ECO ALL IN ONE

Opmerkingen, veiligheid en prestatieverklaring

OPMERKINGEN

Niet aanbrengen op een bevroren ondergrond, bij vorst of tijdens regen. Gebruik bouwkundige maatregelen zoals uitzetvoegen om scheurvorming te voorkomen, en een geschikte flexibele of elastomere kit om voegen waterdicht af te werken. De waterdichting moet aan de waterzijde worden aangebracht (positieve belasting); voor waterdichting aan de binnenzijde tegen negatieve belasting — vooral bij renovatie van bestaande gebouwen — moet de constructie de waterdruk kunnen weerstaan. De keuze van een geschikte waterdichting hangt af van de waterbelasting, de bodemsamenstelling en het constructieve ontwerp.

Eco All In One bevat gemalen gegranuleerde hoogovenslak (GGBS). In vochtige omstandigheden of bij permanente blootstelling aan water zonder bijkomende coating kan GGBS een groenblauwe verkleuring op het mortelоppervlak veroorzaken; de productkwaliteit wordt daardoor niet beïnvloed. Waar relevant moeten maatregelen vooraf worden afgesproken.

VEILIGHEID, ECOLOGIE EN AFVALVERWERKING

Vermijd het inademen van stof bij het openen van de verpakking. Bescherm huid en ogen tijdens het mengen. Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (VIB), op aanvraag beschikbaar, voor meer informatie over veiligheid bij transport, opslag, gebruik en afvalverwerking. Volg de instructies op de verpakking.

TYPEGOEDKEURING

RISE

C900385

Geldig tot
2027-01-18

ZWEEDSE TYPEGOEDKEURING · PBL HOOFDSTUK 8, § 4

Goedkeuring voor contact met drinkwater

Geschikt voor de inwendige coating van reservoirs, tanks en gelijkaardige installaties voor drinkwateropslag. Beoordeeld als product dat geen schadelijke stoffen afgeeft aan drinkwater, geen microbiële groei bevordert en kleur, geur of smaak van het water niet beïnvloedt, volgens de W 347-praktijkcode voor cementgebonden materialen in drinkwatersystemen. De productie wordt onafhankelijk gecontroleerd door RISE Certifiering voor een benoemde productielocatie.

OP AANVRAAG BESCHIKBAAR

RISE-typegoedkeuringscertificaat C900385; veiligheidsinformatieblad (VIB).

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. In het bijzonder aanvaarden wij 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.