ECO ALL IN ONE

Minerale eencomponent-afdichtingsmortel

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_All_In_One_TDS_EN.pdf (www.nbsdistribution.eu).

5 bar*	35 N/mm²	2–4 mm*	45 min
WATERDICHT NA 28 DAGEN	DRUKSTERKTE	LAAGDIKTE	VERWERKINGSTIJD BIJ 20 °C

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

EIGENSCHAPPEN EN VOORDELEN

- Eco-Binder-technologie
- Mineraal
- Al op jonge leeftijd bestand
- 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 bestandheid tegen chemicaliën en zout water
- Zeer lage emissies EMICODE EC1PLUS
- 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 minerale eencomponent-afdichtingsmortel. Hij maakt waterdichte bekledingen mogelijk op beton en andere cementgebonden ondergronden.

BELASTBAARHEID

Begaanbaar	1 dag
Licht belastbaar	1 dag
Volledig belastbaar	7 dagen

Uitharding bij 20 °C.

TOEPASSINGSGEBIED

Eco All In One is ideaal voor het afdichten van drinkwaterreservoirs en voor het waterdicht maken van bouwwerken, zowel binnen als buiten.

Geschikt voor permanent vochtige en ondergedompelde zones, tegen bodemvocht, niet-drukkend water en sijpelwater, en tegen drukkend water.

Technische gegevens

STERKTE EN CLASSIFICATIE

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

VOLUMIEKE MASSA

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

MENGEN EN VERWERKEN

Aanmaakwater — slurry	4,25 l water / 25 kg poeder
Aanmaakwater — romige consistentie	3,75–4,0 l water / 25 kg poeder
Verwerkingstemperatuur	min. +5 °C, max. +35 °C
Verwerkingstijd bij 20 °C	ca. 45 min
Verbruik	ca. 2 kg/m² per mm laagdikte

VERPAKKING EN OPSLAG

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

Droog, gematigd en in een gecontroleerde omgeving bewaren. Aangebroken verpakkingen onmiddellijk opnieuw sluiten en binnen korte tijd opgebruiken.

Bovenstaande gegevens berusten op onze ervaring. Bij afwijkingen eigen aan de werf kan een aanpassing nodig zijn.

VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

De ondergrond moet stabiel zijn, een voldoende oppervlaktecohesie hebben, droog of mat-vochtig, schoon en vrij van vuil zijn. Een mechanische voorbereiding van de ondergrond, zoals kogelstralen, wordt aanbevolen om de hechting van de volgende laag te verbeteren. Diepe beschadigingen in de vloer moeten vooraf met Eco Repair worden opgevuld; uitbrekingen in wanden kunnen worden opgevuld met een met zand gevuld materiaal, door Eco All In One 1:1 voor te mengen met zand 0,1–0,4 mm en 3,25 l water per 25 kg mengsel. Beschadigingen kunnen ook worden opgevuld met Eco All In One Thick.

De ondergrond moet blijvend vrij zijn van trillingen en scheuren; bestaande scheuren moeten vakkundig worden hersteld. De hechting van Eco All In One op de minerale ondergrond moet minstens 1,5 N/mm² bedragen. Een afdichting tegen drukkend water is alleen mogelijk op betonoppervlakken.

Zuigende ondergronden — beton, cementpleister, kalkzandsteen volledig gevoegd met cementmortel, baksteen, zwaar beton en metselwerk van holle blokken — vooraf bevochtigen, afhankelijk van het vochtgehalte van de ondergrond, tot ze mat-vochtig zijn, zonder plassen te vormen. Bij drukkend water of actieve lekken de ondergrond vóór het aanbrengen eerst dichten met een snelhardend waterstopcement. Voor een afdichting aan de binnenzijde tegen negatieve waterdruk moet de ondergrond voldoende hechting bieden; gebruik Eco Primer op sterk zuigende ondergronden en respecteer de droogtijden ervan.

Mengen en verwerken

MENGEN EN VERWERKEN

Giet 3,75–4,25 l water per 25 kg poeder in het mengvat en voeg Eco All In One toe al mengend. Gebruik een elektrische menger met mengspiraal en meng tot een klontvrij mengsel; na een rijptijd van 2 minuten nogmaals 1 minuut mengen. Maak slechts zoveel materiaal aan als binnen 45 minuten kan worden verwerkt, en meng het met geen enkele andere vloeistof dan water.

Gebruik op extreem zuigende ondergronden Eco Primer en respecteer de droogtijden ervan. Eco All In One wordt doorgaans met de blokborstel of de spaan aangebracht. De eerste laag moet met de borstel worden aangebracht; de volgende lagen mogen met de spaan worden aangebracht en daarna met de borstel worden afgewreven. De totale laagdikte bedraagt max. 4 mm. Breng op horizontale vlakken de eerste laag met een harde bezem aan voor een goede hechting. Diepere beschadigingen tot 20 mm kunnen worden opgevuld met Eco All In One gemengd met kwartszand, volgens dezelfde menging als voor de holle kimmen.

Houd de bekleding na het aanbrengen van de afdichtingsmortel minstens 24 uur vochtig, en vermijd gedurende 2 bijkomende dagen rechtstreekse zonnestraling en vorst. Beschermlagen, platen, tegels of gipsvrije mortels mogen pas worden aangebracht wanneer Eco All In One voldoende is uitgehard.

AFRONDEN VAN DE HOEKEN

Bij aansluitingen wand-vloer of wand-wand wordt Eco All In One als holle kim verwerkt. Meng de mortel met 4,25 l water per 25 kg poeder, bevochtig vooraf beide zijden van de hoek en breng hem met de borstel aan als hechtslurry. De holle kim wordt nat-in-nat uitgevoerd met Eco All In One, 1:1 voorgemengd 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 hoekspaan. De zijlengte van de holle kim bedraagt ca. 2–4 cm; alle randen worden met een bevochtigde borstel gladgestreken. Op zwevende of ontkoppelde chapes mag de holle kim alleen met de vloer verbonden zijn; aansluitingen met de wand worden vermeden door randvoegen die met een blijvend elastische kit worden gevuld.

Opmerking over nabehandeling en bescherming van de bekleding — Breng als eindlaag een geschikt oppervlaktebeschermingssysteem aan. Voor een hogere slijtvastheid of chemische bestandheid wordt een gecombineerde toepassing van Eco Hydro Sil en Eco Hydro Glass aanbevolen.

VERBRUIK IN DETAIL

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

GEREEDSCHAP EN REINIGING

Blokborstel, spaan, borstel, pomp. Al het materieel moet vóór en na het aanbrengen worden gereinigd en gedroogd.

Opmerkingen, veiligheid en prestatieverklaring

OPMERKINGEN

Niet aanbrengen op een bevroren ondergrond, bij vorst of in de regen. Voorzie constructieve maatregelen zoals uitzettingsvoegen om scheurvorming te voorkomen, en een geschikte soepele of elastomere kit om de voegen af te dichten. De afdichting moet aan de waterzijde worden aangebracht (positieve belasting); voor een afdichting aan de binnenzijde tegen negatieve belasting — met name bij renovatie van bestaande gebouwen — moet het bouwwerk bestand zijn tegen de waterdruk. De keuze van de geschikte afdichting hangt af van de waterbelasting, de bodemgesteldheid en het ontwerp van het bouwwerk.

Eco All In One bevat gemalen gegranuleerde hoogovenslak (GGBS). In een vochtige omgeving of bij permanente blootstelling aan water zonder bijkomende bekleding kan GGBS een groenblauwe verkleuring van het morteloppervlak veroorzaken; de kwaliteit van het product wordt daardoor niet aangetast. Eventuele maatregelen om dit te verhelpen moeten vooraf worden afgesproken.

VEILIGHEID, ECOLOGIE EN AFVALVERWERKING

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

Dekt de binnenbekleding van reservoirs, tanks en soortgelijke installaties voor de opslag van drinkwater. Beoordeeld als geen schadelijke stoffen afgevend aan het drinkwater, de microbiële groei niet bevorderend en de kleur, geur en smaak van het water niet aantastend, volgens de praktijkrichtlijn W 347 voor cementgebonden materialen in drinkwatervoorzieningssystemen. Productie onafhankelijk gecontroleerd door RISE Certifiering voor een aangewezen productiesite.

OP AANVRAAG BESCHIKBAAR

Certificaat van typegoedkeuring RISE C900385; veiligheidsinformatieblad (VIB).

De inhoud van deze technische fiche komt overeen met de huidige stand van de ontwikkeling en met onze toepassingservaring. Alle gegevens gaan uit van ideale omstandigheden en gelden daarom niet voor elke toepassing. Gezien de verscheidenheid aan materialen, ondergronden en werkelijke omstandigheden op de werf wordt geen garantie gegeven voor de toepassing door de klant. In het bijzonder aanvaarden wij geen enkele aansprakelijkheid op grond van deze gegevens of van mondelinge verklaringen. De enige uitzondering betreft gevallen van opzet of grove nalatigheid die ons kunnen worden toegerekend. In dat geval moet de klant aantonen dat hij NBS Distribution alle vereiste informatie volledig en tijdig heeft bezorgd voor een correcte en sluitende beoordeling. Elke bijkomende 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 als gevolg van de voortdurende ontwikkeling. Voor het overige gelden onze algemene voorwaarden. Deze technische fiche vervangt alle eerdere technische gegevens over dit product.