ECO SHIELD

Flexibele, scheuroverbruggende tweecomponenten dichtingsslurry

0,5 bar	2 mm	2 mm	3 dagen
WATERDICHTHEID · 5 M WATERKOLOM	SCHEUROVERBRUGGEND	TOTALE DIKTE · MAX. 3 MM BIJ ONEFFENHEDEN	WATERDRUKBELASTING BIJ 20 °C

EIGENSCHAPPEN EN VOORDELEN

- Eco-Binder-technologie
- Milieuvriendelijk
- Vrij van VOS en APEO
- Getest volgens DIN EN 14891
- Waterdicht tot 5 m waterkolom (0,5 bar)
- Flexibel en scheuroverbruggend tot 2 mm
- Snel belastbaar
- Eenvoudig aan te brengen

BESCHRIJVING

Eco Shield is een flexibele, scheuroverbruggende tweecomponenten dichtingsslurry voor flexibele waterdichting binnen en buiten tegen niet-drukkend water.

TOEPASSINGSGEBIED

- Geschikt voor gebruik binnen en buiten
- Hechtende waterdichting binnen volgens DIN 18534-3, waterbelastingsklassen W0-I (laag) tot W3-I (zeer hoog)
- Hechtende waterdichting in tanks en bassins, inclusief zwembaden, volgens DIN 18535-3, waterbelastingsklasse W1-B, tot een waterdiepte van 5 m
- Waterdichting van balkons, loggia's en loopbruggen volgens DIN 18531-5
- Waterdichting van bouwelementen in contact met de grond volgens DIN 18533, waterbelastingsklassen W1-E, W2.1-E, W3-E en W4-E — bv. buitenkelderwanden tegen niet-drukkend water, en muurvoeten tegen spat- en capillair water in en onder wanden in contact met de grond

BELASTBAARHEID

Regenbestendig	2 uur
Beloopbaar	5–6 uur
Overschilderbaar	12 uur
Mechanische belasting	1 dag
Waterdrukbelasting	3 dagen

Uitharding bij 20 °C.

ECO SHIELD

Technische gegevens

SAMENSTELLING EN PRESTATIES

Mengverhouding	2 delen A (poeder) : 1 deel B (vloeistof)
Basis, poeder	Mineraal
Basis, vloeistof	Dispersie
Waterdichtheid	Tot 0,5 bar (5 m waterkolom)
Scheuroverbruggend	Tot 2 mm
Getest volgens	DIN EN 14891

VERPAKKING EN OPSLAG

Verpakking	20 kg A (poeder) + 10 kg B (vloeistof)
Houdbaarheid, poeder	9 maanden
Houdbaarheid, vloeistof	12 maanden
Opslagtemperatuur	10–25 °C, niet onder 0 °C

Bewaren in de originele verpakking op een droge plaats. Geopende verpakkingen onmiddellijk opnieuw afsluiten en snel opgebruiken.

VERWERKING

Verwerkingstemperatuur	+5 °C tot +30 °C
Verwerkingstijd bij 20 °C	ca. 45 min
Benodigde lagen	2
Dikte per laag	1 mm
Totale dikte	2 mm
Totale dikte bij oneffenheden	max. 3 mm
Verbruik	3 kg/m² in 2 lagen (voor 2 mm totaal)

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

VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

Alle wand- en vloerondergronden moeten draagkrachtig, trekvast, droog tot mat-vochtig en schoon zijn, d.w.z. vrij van alle stoffen die als ontkistingsmiddel werken. Alle waterresten moeten verwijderd worden. Bij drukkend water of actieve lekken moet de ondergrond eerst afgedicht worden vóór Eco Shield wordt aangebracht, zodat de slurry later voldoende kan uitharden; wrijf de betrokken zones daarvoor in met snelhardende stopmortel of dicht ze af waar nodig. Bij waterdichting tegen negatieve waterdruk moet de ondergrond de optredende hechttrekkrachten kunnen opnemen.

GESCHIKTE ONDERGRONDEN

- Anhydriet en anhydrietgietchapes
- Bestaande tegelvloeren
- Wand- en vloerconstructies met verwarming
- Bekledingen in kunststeen
- Betonvloerconstructies, minstens 28 dagen oud
- Betonwandconstructies, minstens 3 maanden oud
- Gipspleister
- Gipskarton- en gipsvezelplaten
- Kalkcement- en cementpleister (CS II tot CS IV volgens DIN EN 998-1, druksterkte ≥ 2,5 N/mm²)
- Lichtbeton
- Natuursteen of terrazzo
- Droge chapes
- Bouwplaten
- Silicate Systems-producten vermeld in deze fiche
- Egalisatiemortels
- Volledig gevoegd metselwerk
- Vezelcementplaten
- Cement- en cementgietchapes

ECO SHIELD

Mengen en aanbrengen

Onvolledig gevulde voegen, gaten en scheuren moeten gedicht worden en uitstekende randen verwijderd. Egaliseer grofporige oppervlakken (grove toeslagstoffen, lichtbetonblokken) vooraf met een geschikte herstel- of egalisatiemortel, afhankelijk van de toepassing.

AFRONDEN VAN HOEKEN

Vorm voor het afronden van wand-vloer- en wand-wandaansluitingen een hollekant met Eco All In One (zie de technische fiche ervan). De hollekant moet volledig uitgehard zijn vóór hij met Eco Shield wordt gecoat. Voor een volledige waterdichting en een uitgebreide bescherming tegen schadelijke chemicaliën moeten de hollekanten nadien volvlakkig met Eco Shield gecoat worden.

MENGEN

Eco Shield wordt geleverd in afgestemde verhoudingen (20 kg component A en 10 kg component B geven 30 kg mortel). Het gebruiksklare materiaal wordt bereid door intensief mechanisch mengen. Doe eerst component B (vloeistof) in de mengkuip en voeg component A (poeder) al roerend toe. Gebruik een handmenger met een geschikte menghaak; voor deelhoeveelheden in kleinere kuipen wordt een mortelmenger op een boormachine aanbevolen. Meng minstens 2 minuten tot een gelijkmatige, klontvrije mortel. Het mengsel mag geen resten droog poeder bevatten.

WATERDICHTING VAN GEBOUWEN

Eco Shield wordt in 2 lagen aangebracht. Elke laag is 1 mm dik. De totale dikte bedraagt max. 2 mm. Waar de ondergrond oneffenheden heeft, mag de totale dikte verhoogd worden tot maximaal 3 mm.

De ondergrond mag hoogstens mat-vochtig zijn en zonder plassen. Breng voor een optimale hechting en volledige opvulling van het oppervlak de eerste laag Eco Shield met de kwast aan en werk het materiaal in de ondergrond in. Breng de tweede laag aan met de kwast of gladspaan, 2–3 uur na de eerste (bij 20 °C). Bevochtig de ondergrond niet tussen de lagen. De wachttijd kan variëren met de temperatuur en de relatieve luchtvochtigheid. Als Eco Shield als tussenlaag wordt gebruikt, breng de waterdichting dan met de kwast aan. Overschrijd het opgegeven verbruik niet aanzienlijk, zodat een gelijkmatige droging gegarandeerd is.

Nabehandeling en bescherming van de coating

Bescherm de coating de eerste 24 uur tegen te snel uitdrogen (zon, tocht) en tegen vorst en regen. Het afgewerkte oppervlak mag niet worden afgedekt met folie of andere materialen.

GEREEDSCHAP EN REINIGING

Handmenger, menghaak, kwast, gladspaan, schrobborstel, langharige verfroller. Al het gereedschap bij elke werkonderbreking reinigen met water. Gereedschap drogen vóór verder gebruik.

ECO SHIELD

Opmerkingen en relevante normen

OPMERKINGEN

Eco Shield niet aanbrengen op bevroren ondergronden, bij vorst of bij regen. Waterdichting van gebouwen gebeurt normaal aan de waterzijde (positieve belasting). Waar een waterdichting aan de binnenzijde (negatieve belasting) nodig is, vooral bij renovatie van bestaande gebouwen, moet de constructie de waterdruk kunnen opnemen. De keuze van een geschikte waterdichting hangt af van de waterbelasting, de bodemgesteldheid en de bouwconstructie. Deze factoren moeten zo vroeg mogelijk vóór de start van de waterdichtingswerken gecontroleerd worden.

RELEVANTE NORMEN EN RICHTLIJNEN

Respecteer bij het aanbrengen van Eco Shield en het nadien afwerken met andere bekledingen de volgende normen en richtlijnen, tenzij anders vermeld in deze fiche.

DIN EN 14891:2017-05	Vloeibaar aan te brengen waterdichte producten voor gebruik onder verlijmde keramische tegels
DIN 18195:2025-12	Waterdichting van gebouwen – Begrippen
DIN 18531-5:2025-08	Waterdichting van daken, balkons, loggia's en loopbruggen – Deel 5: Balkons, loggia's en loopbruggen
DIN 18533-3:2026-06	Waterdichting van bouwelementen in contact met de grond – Deel 3: Waterdichting met vloeibaar aangebrachte materialen
DIN 18534-3:2025-10	Waterdichting binnen – Deel 3: Vloeibaar aangebrachte waterdichting in combinatie met tegels en platen (AIV-F)
DIN 18535-3:2017-07	Waterdichting van tanks en bassins – Deel 3: Waterdichting met vloeibaar aangebrachte materialen
DIN 18336:2019-09	Duitse aanbestedingsregels voor bouwwerken (VOB) – Deel C: Waterdichtingswerken
DGfM	Richtlijn voor de waterdichting van metselwerk

OP AANVRAAG BESCHIKBAAR

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.