ECO RAPID

Zelfnivellerende industrievloer

CT-C50-F10	50 N/mm²	A9	2–50 mm
STERKTEKLASSE · EN 13813	DRUKSTERKTE	SLIJTWEERSTAND · BÖHME	LAAGDIKTE

EIGENSCHAPPEN EN VOORDELEN

- Hoge mechanische belasting
- Snel uithardend, scheur- en krimpvrij
- Ongevaarlijk materiaal zonder allergiepotentieel
- Waterdicht tot 1,5 bar
- Geurloos
- Zeer hoge hechting, druk- & treksterkte
- Goede bestendigheid tegen chemicaliën & zout water
- Gemaakt met alternatieve grondstoffen met een lage CO2-voetafdruk
- Voldoet aan de eisen voor elektrostatische afleiding volgens DIN EN 61340-5-1
- Zeer lage emissie EMICODE EC1 PLUS
- Beloopbaar na 4 uur & volledig belastbaar na 4 dagen
- Ook machinaal verwerkbaar

BESCHRIJVING

Eco Rapid is een innovatieve, milieuvriendelijke zelfnivellerende industrievloer. Hardt snel en spanningsarm uit, bij een laagdikte van 2–50 mm.

KLEUR — NCS OF RAL

Natuurlijke minerale kleur: greige (tussen beige en grijs). Kan op de werf gepigmenteerd worden, max. 2% poederpigment. Om de NCS- of RAL-referentie van het project te volgen, afwerken met Eco Floor Protect of Eco Protection Varnish.

TOEPASSINGSGEBIED

Ideaal voor alle beton- en cementgebonden zones binnen; gebruik buiten is ook mogelijk. Geschikt voor plaatsen met hoge mechanische en chemische belasting en sterke slijtage, zoals industrievloeren, magazijnen, productieruimtes, garages en ziekenhuizen. Gladde lagen van 2–50 mm; een laagdikte van ca. 3–5 mm wordt aanbevolen.

SLIPWEERSTAND

R 10	R 13 / V8
ZONDER KWARTSZAND	MET KWARTSZAND

ECO RAPID

Technische gegevens

STERKTE EN CLASSIFICATIE

Sterkteklasse, DIN EN 13813	CT-C50-F10
Druksterkte	ca. 50 N/mm²
Buigtreksterkte	> 12 N/mm²
Slijtweerstand, Böhme	A9

BELASTBAARHEID

Beloopbaar	na 4 uur
Licht belastbaar	1 dag
Volledig belastbaar	4 dagen
Volledig belastbaar, buiten	7 dagen

Uitharding bij 20 °C.

MENGEN EN VERWERKEN

Mengverhouding	4,5 L water / 25 kg poeder
Verwerkingstemperatuur	min. +2 °C, max. +35 °C
Verwerkingstijd bij 20 °C	ca. 25 min
Verbruik	ca. 1,8 kg/m² per mm laagdikte

DICHTHEID

Stortgewicht	ca. 1,1 kg/dm³
Dichtheid van de verse mortel	ca. 2,0 kg/dm³

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

VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

Het oppervlak moet droog en schoon zijn, vrij van ontkistingsmiddelen; een mechanische voorbereiding zoals kogelstralen wordt aanbevolen. Diepere uitbraken moeten opgevuld worden met Eco Repair. Het oppervlak moet blijvend trillingsvrij en scheurvrij zijn, met bestaande scheuren vakkundig hersteld (hechttrekproef min. 1,5 N/mm²). Het betonoppervlak moet droog zijn voor het primeren en na het primeren met Eco Primer 2 uur drogen; op kritische ondergronden wordt een proefvlak van 1 m² aanbevolen, en coatingwerken op de primer moeten binnen 6 uur afgerond zijn. Bij gelijktijdig werken op verschillende ondergronden eerst een laag van 1 mm aanbrengen om te grote verschillen in kleur en zuigkracht te vermijden; wacht 6 uur vóór opnieuw te primeren. Prime opnieuw vóór de tweede laag om bellen te vermijden, en neem de uitzetvoegen over. Bescherm plafonds, wanden, ramen en deuren tegen stof en insecten tijdens het uitharden van de verse mortel.

ECO RAPID

Mengen en aanbrengen

MENGEN EN AANBRENGEN

Doe 4,5 L water per 25 kg poeder in de mengkuip en giet het poeder er al roerend bij; gebruik bij manuele verwerking een geschikte handmenger. Meng 2 minuten intensief, laat 2 minuten rijpen en meng nog 1 minuut; laat de mortel vóór het aanbrengen 5 minuten ontluchten om luchtbellen te beperken. Grote oppervlakken vereisen een continue mengpomp of een halfautomatische chargemenger (ca. 4–6 minuten per 100 kg poeder). Breng aan op de geprimerde ondergrond en verdeel met een pinrakel op de gewenste dikte; gebruik een vlakspaan om aanzetten te vermijden. Een dunne ontluchtingsrol helpt bij het nivelleren en ontluchten. Voor grotere oppervlakken wordt een laagdikte van ca. 3–5 mm aanbevolen voor een optimale vlakheid volgens NBN ISO 7976-1. Bescherm de coating de eerste 24 uur tegen te snel drogen (zonlicht, tocht), vorst en regen; dek het afgewerkte oppervlak niet af met folies of andere materialen. Gebruik wegwerpovertrekschoenen om het oppervlak te beschermen tot het verzegeld is tegen vuil en vocht.

Opmerking over nabehandeling en bescherming van de coating

Voor een hogere slijt- of chemische bestendigheid wordt een gecombineerde toepassing van Eco Hydro Sil en Eco Hydro Glass, of Eco Topcoat 2K Mat, aanbevolen.

GEREEDSCHAP EN REINIGING

Mengapparaat (mengboor of pomp), spaan, spijkerschoenen, ontluchtingsrol en rakel of pinrakel. Al het gereedschap moet voor en na gebruik schoongemaakt en gedroogd worden.

ECO RAPID

Opmerkingen, veiligheid en prestatieverklaring

KLEUR PIGMENTEREN — NCS OF RAL

Eco Rapid kan op de werf gepigmenteerd worden, vertrekkend van de natuurlijke minerale kleur. Het pigmentgehalte blijft beperkt tot max. 2% poederpigment, de grens die de minerale technologie beschermt. De NCS- of RAL-referentie bepaalt de tint, en het resultaat varieert op natuurlijke wijze met de minerale afwerking. Om de NCS- of RAL-referentie van het project te volgen, afwerken met Eco Floor Protect of Eco Protection Varnish, gepigmenteerd met 5–10% pigmentpasta op waterbasis. Gebruik per vak één batch voor een gelijkmatige kleur.

Gebruik uitsluitend anorganische poederpigmenten die geschikt zijn voor minerale vloeren; gebruik geen organische pigmenten. Weeg het pigment per menging af (max. 2%) en houd voor elke menging dezelfde pigmentdosering en dezelfde hoeveelheid water aan. Verdeel het pigment eerst volledig in het aanmaakwater en meng 1 minuut intensief tot er geen klonten of strepen meer zijn. Voeg daarna het poeder toe en volg de standaard mengstappen. Controleer de kleur op een proefvlak vóór het aanbrengen.

VERPAKKING EN OPSLAG

Zak van 25 kg. 12 maanden houdbaar in de originele verpakking, op een droge, vochtvrije plaats.

VEILIGHEID, ECOLOGIE EN AFVALVERWERKING

Voor Eco Rapid geldt geen verplichte gevarenetikettering. 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.

PRESTATIEVERKLARING

CE

22

ETS Europe BVBA
Herentalsebaan 406 D1
BE – 2160 Wommelgem

NR. ECO RAPID · EN 13813

EN 13813 CT-C50-F10-A9

Innovatieve en milieuvriendelijke zelfnivellerende industrievloer. Hardt snel en spanningsarm uit, bij een verklaarde laagdikte van 2–50 mm.

Brandgedrag	A1
Druksterkte	C50
Buigtreksterkte	F10
Vrijkomen van corrosieve stoffen	CT

Ook gedekt door de milieuproductverklaring (EPD) MD-26094-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. 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.