Productinformatie

ECO RAPID SL is een innovatieve, milieuvriendelijke, zelfnivellerende, industriële gietvloer. Het verhardt snel en is spanningsvrij met een laagdikte van 2 tot 50 mm. De basiskleur is lichtgrijs, kleurstoffen in poedervorm kunnen worden toegevoegd.

Kenmerken en voordelen

- Hoge mechanische belasting
- Goede chemische en zoutwaterbestendigheid
- Snelle uitharding, scheur- en krimpvrij
- Gemaakt met alternatieve materialen die een lage C02-voetafdruk hebben (GEV-EMICODE EC1 Plus)
- Ongevaarlijk materiaal zonder enig gevaar voor allergieën
- Voldoet aan voorwaarden voor afvoercapaciteit volgens DIN EN 611240-5-1
- Waterdicht tot 1,5 bar
- Oplosmiddelvrij, VOC vrij, geurloos
- Beloopbaar na 4 uur en volledig belastbaar na 2 dagen
- Zeer hoge hechting, druk- en buigtreksterkte (druksterkte > 40 N/mm² ; buigtreksterkte > 10 N/mm²)
- Ook machinaal verwerkbaar

Toepassingen

ECO RAPID SL is ideaal voor alle op beton en cement gebaseerde interieuroppervlakken. Buiten kan het product eveneens gebruikt worden. Het is geschikt voor plaatsen met hoge mechanische, chemische belastingen en een hoge slijtvastheid zoals industriële vloeren, magazijnen, bedrijfsruimten, garages en ziekenhuizen. Gladde lagen van een dikte tussen 2 en 50 mm, een laagdikte van ca. 3-5 wordt aanbevolen.

Technische informatie

Mengverhouding	4,0-4,25 liter water per zak van 25kg ECO Rapid SL. Het water dient in een consequente verhouding toegevoegd worden om kleurverschillen te vermijden.
Kracht klasse	CT-C40-F10 volgens DIN EN 13813
Slijtweerstand volgens BCA	AR 0,5
Slijtvastheid volgens Bohme	A 22
Verwerkingstemperatuur	Min. +5°C, max. +35°C
Verwerkingstijd	Ongeveer 45 minuten bij 20°C
Applicatiedikte	2 – 50 mm
Druksterkte	> 40 N/mm²
Buigtreksterkte	Ongeveer 12 N/mm²
Elasticiteitsmodulus (Dyn.)	Ongeveer 10.2 Kn/mm²
Slipvastheid zonder kwartszand	R 10
Slipvastheid met kwartszand	R 11
Bulkdichtheid	Ongeveer 1,1 g/cm³
Dichtheid verse mortel	Ongeveer 2,0 g/cm³
Consumptie	Ongeveer 1,8 kg/m² per mm applicatiedikte (1,8kg droog poeder)
Belastbaarheid Beloopbaar Lichte lading Volledige uitharding Volledige uitharding in buitengebieden	Doorharding aan 20°C Na ongeveer 4 uur Na 1 dag Na 4 dagen Na 7 dagen

Voorbereiding van de ondergrond

Vóór het gieten, moet u er zeker van zijn dat de ondergrond droog, schoon en vrij is van allerlei stof of andere producten die de hechting kunnen verhinderen. De mechanische voorbehandeling van het oppervlak, bijvoorbeeld gritstralen, wordt aanbevolen. Diepe scheuren moeten worden opgevuld met ECO Repair. De pull-off test moet minimaal 1,5 N/mm² bedragen. Vooraleer de primer aangebracht wordt, moet de betonnen ondergrond droog zijn. De ondergrond dient te worden voorzien van de ECO PRIMER en moet gedurende 2 uren drogen. Door de primer aan te brengen op de ondergrond, wordt het absorptievermogen van de ondergrond aangepast. Dit vermijdt luchtbellen gedurende de daaropvolgende coating. Om dit te kunnen garanderen op moeilijke ondergronden, moet een testgebied van 1m² worden gecreëerd.

Breng een extra laag primer aan indien nodig. De coating werkzaamheden met de primer moeten worden voltooid binnen 6 uren.

Bij gelijktijdige werkzaamheden op verschillende ondergronden brengt u eerst een 1 mm-laag aan, dit om te voorkomen dat er teveel verschillende kleur- en absorptiewaarden ontstaan en vervolgens wacht u 6 uren om opnieuw de primer aan te brengen.

Vooraleer de tweede laag wordt aangebracht, dient u opnieuw de primer te gebruiken om luchtbellen te voorkomen - de uitzettingsvoegen zijn over te nemen. Bereid plafonds, muren, ramen en deuren voor die in de buurt zijn van het decoratieve verse morteloppervlak en bescherm deze tegen stof /vuil en insecten.

Mengen en aanbrengen

Meng het materiaal met behulp van een mengmachine. Vul in de mengcontainer de benodigde hoeveelheid water (4.0 – 4.25 liter per 25 kg poeder materiaal, hetwelk tussen 16 & 17% is), gevolgd door het poedermateriaal. Het gebruik van een boormixer met een 20 cm brede U-vormige peddel wordt aanbevolen. Er moet intensief gemengd worden gedurende 2 minuten.

Meng nog een minuut intens opnieuw na een korte rusttijdtijd van 3 minuten. Het gebruik van Duo-Mix 2000 of een semi-automatische geladen mixer wordt aangeraden voor grote oppervlakken. Per 100 kg poeder moet er 4 tot 6 minuten gemengd worden.

Na het mengproces moet **ECO RAPID SL** aangebracht worden over de ECO PRIMER en verspreid worden met een plakspaan of een troffel voor de geplande laagdikte. Rol over het verse oppervlak met een puntroller. Zorg ervoor dat de pieken lang genoeg zijn.

De coating moet beschermd worden tegen te snel uitdrogen (door tocht) gedurende ten minste 24 uren. Er mag gedurende 24 uren niet op gestapt worden. Gebruik wegwerpbare overschoenen of een folie om de oppervlakte te beschermen totdat het tegen vuil en vocht wordt afgedicht. We adviseren ECO Topcoat 2k mat of HYDRO SIL & HYDRO GLASS in combinatie als er meer zuur- en slijtvastigheid nodig is voor het beschermen van de vloer.

Gereedschap en reiniging

Menginstallatie (boormachine, mixer of pomp), troffel, spike schoenen, puntige roller en plakspaan of rakel. Alle apparatuur moet worden gewassen met zuiver water en voor- na applicatie gedroogd worden.

Verpakking en houdbaarheid

Verpakking: 25kg per zak

Houdbaarheid: 12 maanden in de gesloten, originele verpakking op een vochtvrije plaats.

Veiligheid, ecologie en afval

Vermijd het inademen van stof bij het openen van de verpakking. Bescherm de huid en ogen tijdens het mengproces. Raadpleeg de Material Safety Data Sheets (MSDS), voor meer informatie over de veiligheid tijdens het transport, de opslag, de behandeling en verwijdering. Volg de instructies op de verpakking.

Het is noodzakelijk om te werken op aangewezen gedeelten van dezelfde herkomst (zie label) indien een uniforme kleur gewenst is. Hiermee moet rekening worden gehouden bij het uitvoeren van de werkzaamheden. Hou er rekening mee dat deze gekleurde coating een mineraal/ anorganisch product is. Door de verschillende watertoevoegingen tijdens het aanbrengen of bij veranderende werktechnieken, kunnen lichte kleurtinten in het coatingoppervlak voorkomen. Houd er rekening mee dat deze coating een mineraal/ anorganisch product is.

EN 13813 **EN 13813 CT-C35-F7-AR0,5** Zelf egaliserende industriële vloer. Hardt snel en is spanningsvrij met een laagdikte van 2 – 50 mm.	
Brandwerendheid	A1
Drukkracht	C40
Buigkracht	F10
Vrijkomen van agressieve stoffen	CT