

ORKA Epoxy Troffelvloer 2E-915

algemeen

Orka Epoxy Troffelvloer 2E-915 is een kunststofvloerafwerking op basis van epoxyhars, met als vulstoffen o.a. op kleur gesinterde kwartsieten. Het bestaat uit 3 componenten (A + B + C) welke onmiddellijk voor het gebruik intensief met elkaar moeten worden vermengd. Orka Epoxy Troffelvloer 2E-915 is oplosmiddelvrij.

toepassing

Als naadloze (vloeistofdichte) bedrijfsvloer op plaatsen waar zeer hoge eisen gesteld worden ten aanzien van zowel zware mechanische, als chemische belastingen, terwijl ook een goede stroefheid vereist is, zowel onder droge als natte omstandigheden. Als bedrijfsvloer in slachterijen, vleesverwerkende bedrijven, zuivelindustrie, suikerfabrieken, conservenindustrie, bakkerijen, garages, werkplaatsen, ect.

eigenschappen

Orka Epoxy Troffelvloer 2E-915 is een oplosmiddelvrije epoxy slijtlaag die in een laagdikte van 6 mm (13 kg per m²) wordt aangebracht. Gelijk met de vloer kunnen goten, plinten en opstanden met hetzelfde materiaal naadloos worden bekleed. Plinten kunnen worden uitgevoerd met een holle hoek of als schuine kim. Het is een stroef blijvende vloer, ook onder natte omstandigheden, die uitstekend bestand is tegen agressieve stoffen zoals oliën, vetten, benzine, zuren, logen, bloed, suikers, reinigingsmiddelen, enz. Voor een verbeterde zuurbestendigheid wordt de Orka Epoxy Troffelvloer 2E-915/2 toegepast. De overige eigenschappen blijven gelijk. De vloer is goed reinigbaar met een hogedrukreiniger.

Soortelijk gewicht	± 2,08
Druksterkte	± 90 N/mm ²
Buigsterkte	± 30 N/mm ²
E-modulus	± 8700 N/mm ²
Krimp	nihil
Stroefheid	zeer goed
Temperatuurbestendigheid constant tot	± 70°C.
Temperatuurbestendigheid wisselend tot	± 100°C.
Temperatuur schokbestendigheid	zeer goed
Mechanische schokbestendigheid	zeer goed

uiterlijk

Orka Epoxy Troffelvloer 2E-915 wordt in een aantal standaardkleuren geleverd. De vloer heeft een "granito-achtig" uiterlijk als gevolg van de op kleur gesinterde kwartsieten. Door het ambachtelijke karakter van het aanbrengen van de vloer (zowel met de hand als met mechanische verdichtings-machines) zullen er altijd spaanslagen zichtbaar blijven, vooral bij strijklicht. Zelfs een minimale spaanslag, met het blote oog van bovenaf niet waarneembaar, wordt optisch geaccentueerd onder strijklicht. Tevens zullen er bij grotere oppervlakten, alleen bij strijklicht, glooiingen waarneembaar zijn, te vergelijken met grote oppervlakten linoleum. Het ambachtelijke karakter kan ook niet vermijden dat er zo nu en dan een minimale onregelmatigheid zal ontstaan. De kwaliteit en dichtheid van de vloer wordt daardoor zeker niet aangetast. In de loop der jaren kan er een geringe verkleuring optreden, zeker voor die vloerdelen die in de volle zon liggen. Lichtere vloeren zijn hier gevoeliger voor dan donkere vloeren.

mengverhouding

Het product wordt in de juiste mengverhouding geleverd. De gewichten van de afzonderlijke componenten staan op de verpakking vermeld.

ondergrond

Orka Epoxy Troffelvloer 2E-915 kan worden aangebracht op cementgebonden en steenachtige ondergronden. Bij voorkeur echter rechtstreeks op de constructieve betonvloer. De betonvloer mag geen cementhuid bevatten. Het gewenste afschot moet in de betonvloer worden gerealiseerd. De ondergrond dient schoon en droog te zijn. Cementgebonden ondergronden moeten minimaal 28 dagen oud zijn.

voorbehandeling ondergrond

Bij oude en vervuilde ondergronden eerst de losse delen, vet, vuil, enz. verwijderen. Indien nodig de vloer ontvetten met Orka Betonontvetter WM. Eventuele scheuren V-vormig openhakken. Alvorens de vloer aan te brengen de ondergrond voorzien van een laag, Orka Epoxy Primer 2E-109 of Orka Epoxy Primer 2E-110.

werkwijze

De A- en de B-component van een van de bovengenoemde hechtlagen intensief met elkaar vermengen, bij voorkeur met behulp van een elektrische boormachine met mengstaaf. Hierna een laag van het gemengde product aanbrengen met een rolborstel en/of een kwast. Vervolgens Orka Epoxy Troffelvloer 2E-915 aanbrengen met inachtneming van de volgende aflucht- droogtijden:

Bij gebruik van Orka Epoxy Primer 2E-109 direct nat in nat.

Bij gebruik van Orka Epoxy Primer 2E-110 na doorharding, maar binnen 24 uur.

De A-, B-, en C-component van Orka Epoxy Troffelvloer 2E-915 intensief met elkaar vermengen in een dwangmenger. Eerst de A- en B-component mengen en vervolgens de C-component (vulstoffen) toevoegen en het geheel intensief mengen tot een homogene mortel ontstaat. Tenslotte Orka Epoxy Troffelvloer 2E-915 met een schone stalen vloerspaan aanbrengen en afwerken in een laagdikte van 6 mm. Voor het afwerken van goten en plinten wordt gebruik gemaakt van een troffel en een holle hoekspaan.

verwerkingstijd

Orka Epoxy Primer 2E-109 en 2E-110 is ca. 15 minuten verwerkbaar en Orka Epoxy Troffelvloer 2E-915 is ca. 30 minuten verwerkbaar. De minimale verwerkingstemperatuur bedraagt + 5°C.

doorharding

Bij 15°C. binnen 24 uur. De optimale chemische resistentie wordt bereikt na 7 dagen.

opmerking

Teneinde Orka Epoxy Troffelvloer 2E-915 gemakkelijker reinigbaar te maken, kan de vloer worden verzegeld met Orka Epoxy Coating 2WE-112 en vervolgens met Orka PU Coating 2WU-01 transparant mat. Hierdoor wordt de vloer echter ook gladder.

Verzegelingslagen worden meestal uitsluitend toegepast in droge ruimten.

verbruik

Afhankelijk van de poreus- en ruwheid van de ondergrond:

Orka Epoxy Primer 2E-109 en 2E-110 ca. 200 - 300 gram per m².

Orka Epoxy Troffelvloer 2E-915 ca. 13 kg per m²

reinigingsmiddel

De gebruikte gereedschappen kunnen worden schoongemaakt met Orka Reiniger AX in de fase waarin het materiaal nog niet is doorgehard.

verpakking

Orka Epoxy Primer 2E-109 en 2E-110 wordt geleverd in sets van 0,5, 1 en 5 kg.

Orka Epoxy Troffelvloer 2E-915 wordt geleverd in sets van 30 en 120 kg.

Tevens is een reparatiesetje van 5 kg leverbaar.

voorzorgsmaatregelen

Het is noodzakelijk de, voor de verwerking van kunststoffen, geldende maatregelen te treffen. Direct huid- en oogcontact dient te worden vermeden door gebruik te maken van handschoenen en een veiligheidsbril. Een goede ventilatie verdient aanbeveling.

