

RenoCem met FRP Euroklasse E / Euroclass B,s2-d0

Beschrijving

RenoCem is een samengesteld paneel.

RenoCem voldoet aan de HACCP-regelgeving. Er wordt gebruikt gemaakt van HygiSeal voor een naadloze verbinding (HygiSeal, voor meer informatie zie de technische fiche van HygiSeal 3.1).

Het is samengesteld uit 2 materialen:

- **Deel I** = vezelcementplaat Euroklasse A2,s1-d0
- **Deel II** = FRP-plaat Euroklasse E / Euroklasse B,s2-d0

Toepassing

Voor renovatie en nieuwbouw.

Voor box-in box projecten, directe montage op een metalen structuur door lijmen.

Voor binnenmuren, niet-dragende wanden.

Voordelen

- Waterbestendig en waterdicht (NBN 492)
- Dampdoorlatend
- Milieuvriendelijk, geen schadelijke gasemissies
- Hoge sterkte en goede weerstand tegen accidentele schokken
- Bijdrage aan de stijfheid van constructies
- Geluidsisolerend
- Bestand tegen veel chemicaliën
- Resistent tegen vele levende organismen (schimmels, bacteriën, insecten, ongedierte,....)

Prestaties

Temperatuurbereik: -60°C / +100°C (geschikte profielen zijn vereist boven 60°C)

Technische gegevens

Deel I = Vezelcementplaat

- | | |
|------------------------------|---|
| • Norm: | NBN EN 12467 |
| • Breedte: | 1.200 mm |
| • Bruikbare breedte: | 1.196 mm |
| • Dikte: | 6 mm |
| • Maximale lengte: | 3 m |
| • Minimale standaard lengte: | 2,60 m |
| • Tolerantie: | dikte: ± 0,5 mm
breedte: ± 3 mm
lengte: ± 3 mm |
| • Gewicht: | 8.5 kg/m ² |
| • Paneel materiaal: | vezelcement |
| • Dichtheid: | ovendroog, minimaal ±1000 kg/m ³ , gemiddeld ±1180 kg/m ³ |
| • Thermische geleidbaarheid: | λ = 0,19 W/mK |

- Thermische uitzettingscoëfficiënt α : 6,5*10-6 m/mK
- Waterdampdoorlaatbaarheid, μ : 17-21
- Soortelijke warmte bij 23 °C: 1.018 kJ/kgK
- Buigsterkte:
 - lengterichting: 23 N/mm²
 - dwarsrichting: 17 N/mm²
- Elasticiteitsmodulus:
 - lengterichting: ca. 10.000 N/mm²
 - dwarsrichting: ca. 10.000 N/mm²
- Poreusheid: 0.4
- Brandklasse: A2,s1-d0

Deel II = FRP plaat , verlijmd aan 1 zijde

De FRP plaat is een glasvezelversterkte composiet polyester plaat, ondoorzichtig, verkrijgbaar met een glad of reliëf oppervlak.

- Hardheid: 30 - 40 (volgens de Barcol unit)
- Slagvastheid : 180 J/m
- Materiaal : FRP , glasvezel versterkt polyester
- Kleur : Wit - RAL 9016
- Oppervlaktestructuur : embossed (reliëf) of smooth (vlak)
- Zijkanten: recht
- Dikte :
 - Euroklasse E:
 - embossed: 1,5 mm
 - smooth: 1,5 mm
 - smooth mat: 2 mm
 - Euroklasse B,s2-d0:
 - embossed: 1,5 mm
 - smooth: 1,5 mm
 - smooth mat: 2,3 mm

Voor meer technische informatie zie de technische fiche van FRP-platen.

Kenmerken



- RenoCem is gecertificeerd B,s2-d0 wanneer het wordt gebruikt met FRP B,s2-d0
- FOOD-SAFE & conform HACCP, IFS ,EU, BRC, FDA, USDA, ...



conform



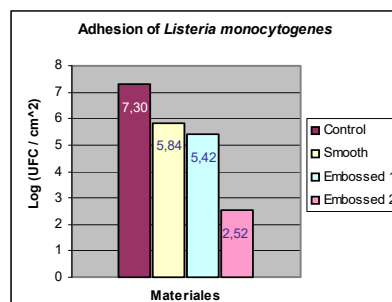
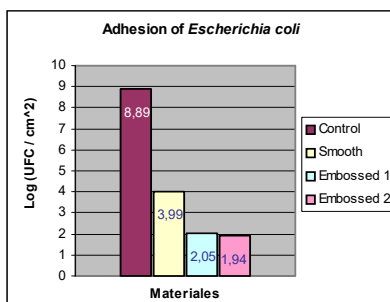
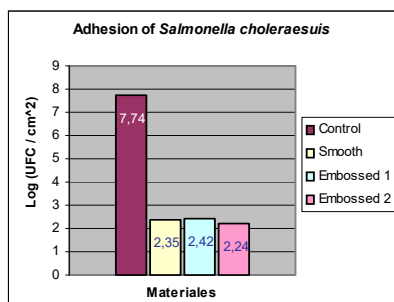
- Afsset (A+) – Greenguard certificaat (laagst mogelijke emissie in het interieur)



Onderzoek 'Bacteriële hechting op afdekmaterialen in de voedingsindustrie'

Uitgevoerd door de universiteit van Vigo (volledig rapport op aanvraag)

- controle materiaal = RVS (AISI 304)
- Smooth = FRP glad oppervlak
- Embossed 1 = FRP reliëf oppervlak, niet meer beschikbaar
- Embossed 2 = FRP reliëf oppervlak, de momenteel beschikbare FRP platen



Verbruik

- Hard Fix Glue / m²: 600 cc met lijnverlijming
- Food Safe sealant Wit / m²: 150 cc
- HygiSeal / m: 40 - 50 cc

