

RenoCem mit FRP Euroklasse E / Euroklasse B,s2-d0

Beschreibung

RenoCem ist ein kombiniertes Panel.

RenoCem ist konform mit der HACCP-Verordnung und die Verbindung erfolgt durch eine nahtlose Verbindung (HygiSeal, weitere Informationen finden Sie im technischen Datenblatt von HygiSeal 3.1).

RenoCem besteht aus 2 Teilen :

- **Teil I** = Faserzementplatte Euroklasse A2,s1-d0
- **Teil II** = GFK-Blatt Euroklasse E / Euroklasse B,s2-d0

Anwendung

Für Renovierung und Neubau.

Bei Box-in-Box-Projekten direkte Montage auf einer Metallbolzenstruktur durch Kleben.

Für innere, nicht tragende Wände.

Vorteile

- Wasserdicht und wasserdicht (NBN 492)
- Dampfdurchlässig
- Umweltfreundlich, keine schädlichen Gasemissionen
- Hohe Festigkeit und gute Beständigkeit gegen Unfallstöße
- Beitrag zur Steifigkeit von Strukturen
- Schalldämmend
- Beständig gegen viele Chemikalien
- Resistent gegen viele lebende Organismen (Pilze, Bakterien, Insekten, Ungeziefer, ...)

Leistung

Temperaturbereich: -60°C / +100°C (geeignete Profile sind ab 60°C erforderlich)

Technische Daten

Teil I = Faserzementplatte

- Norm: NBN EN 12467
- Breite: 1.200 mm
- Nutzbare Breite: 1.196 mm
- Dicke: 6 Millimeter
- Maximale Länge: 3 m
- Mindeststandardlänge: 2,60 m
- Toleranz: Dicke: ± 0,5 mm
Breite: ± 3 mm
Länge: ± 3 mm
- Gewicht: 8.5 kg/m²
- Plattenmaterial: Faserzement
- Density: ofentrocken , mindestens ±1000 kg/m³ , durchschnittliche ±1180 kg/m³
- Wärmeleitfähigkeit: λ = 0,19 W/mK

- Wärmeausdehnungskoeffizient α : 6,5*10⁻⁶ m/mK
- Wasserdampfdurchlässigkeit, μ : 17-21
- Spezifische Wärme bei 23 °C: 1.018 kJ/kgK
- Biegefestigkeit: Längsrichtung: 23 N/mm²
Querrichtung: 17 N/mm²
- Elastizitätsmodul: Längsrichtung: ca. 10.000 N/mm²
Querrichtung: ca. 10.000 N/mm²
- Porosität: 0.4
- Brandklasse: A2,s1-d0

Teil II = GFK-Platte, 1seitig geklebt

Die GFK-Platte ist eine glasfaserverstärkte Polyester-Verbundplatte, undurchsichtig, erhältlich mit einer glatten oder geprägten Oberfläche.

- Härte: 30 - 40 (nach Barcol-Einheit)
- Schlagzähigkeit : 180 J/m
- Brandklassifizierung : verfügbar in Euroklasse E und Euroklasse B, s2-d0
- Farbe : Weiß - RAL 9016
- Oberflächenstruktur : geprägt oder glatt
- Seiten: gerade
- Dicke : Euroklasse E: geprägt: 1.5 mm
glatt: 1.5 mm
glatte Matte: 2 mm
Euroklasse B,s2-d0: geprägt: 1.5 mm
glatt: 1.5 mm
glatte Matte: 2.3 mm

Weitere technische Informationen finden Sie im technischen Datenblatt der GFK-Platten.

Eigenschaften

 <i>Lebensmittelecht</i>	 <i>Ökonomisch Ökologisch</i>	 <i>Chemisch widerstandsfähig</i>	 <i>Antimykotikum Antibakteriell</i>	 <i>Nicht- ätzend</i>	 <i>Wasser- und schmutzabweisend</i>	 <i>Leicht zu reinigen</i>	 <i>keine Gerüche</i>
 <i>Hohe Wirkung- und kratzfest</i>	 <i>Schnell und leicht zu installieren</i>	 <i>Gekühlte und beheizte Räume</i>	 <i>Optional feuerhemmend, Norm Euroklasse E</i>	 <i>Verfärbt sich nicht</i>	 <i>Anti- Graffiti</i>	 <i>Leicht reparierbar</i>	 <i>Alle RAL Farben, norm RAL 9016 (Hygienisch weiß)</i>

- RenoCem ist zertifiziert B,s2-d0 bei Verwendung mit FRP B,s2-d0
- LEBENSMITTELECHT & akzeptiert von HACCP, IFS, EU, BRC, FDA, USDA, ...



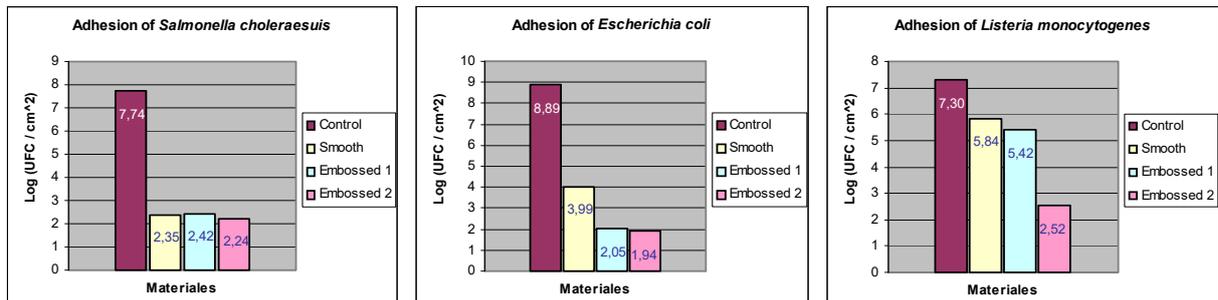
Afsset (A+) – Greenguard Zertifikat (geringstmögliche Emissionen im Innenraum)



Studie „Bakterielle Anhaftung an Abdeckmaterialien in der Lebensmittelindustrie“.

Durchgeführt von der Universität Vigo (vollständiger Bericht auf Anfrage)

- Kontrollmaterial = rostfreier Stahl (AISI 304)
- glatt = GFK glatte Oberfläche
- geprägt 1 = GFK geprägte Oberfläche, Auslauf
- geprägt 2 = GFK geprägte Oberfläche, die derzeit verfügbare GFK-Platte



Verbrauch

- Hard Fix Glue (Kleber) /m2: 600 ccm mit Linienverklebung
- Food Safe Sealant Weiß /m2: 150 cc
- HygiSeal /m: 40 - 50 cc

