



ULTIMA Connect Schachtsystem *Material- und Produkteigenschaften*

www.filoform.de

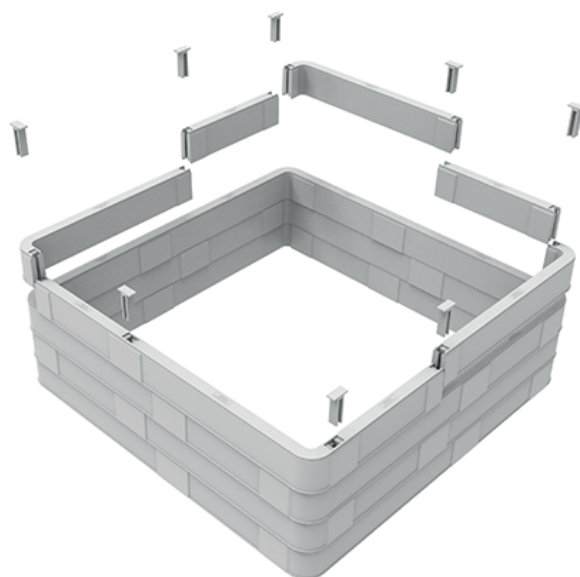
FILO form

a CRH company

In diesem Dokument finden Sie die Material- und Produkteigenschaften für das FILOform ULTIMA Connect Schachtsystem aus glasfaserverstärktem Polymerbeton.

Inhalt

1. Allgemeine Eigenschaften des Grundmaterials
2. Mechanische Eigenschaften
3. Thermische Eigenschaften
4. Elektrische Eigenschaften
5. Brandverhalten
6. UV-Stabilität
7. Chemische Beständigkeit
8. Weitere Eigenschaften



1. Allgemeine Eigenschaften des Grundmaterials

- Glasfaserverstärkt
- Farbe: grau
- Halogenfrei
- Metallfrei, unmagnetisch
- Witterungs- und medienbeständig

2. Mechanische Eigenschaften

Wichtige mechanische Eigenschaften des Materials, das zur Herstellung von Filoform ULTIMA Connect verwendet wird, sowohl aus internen Tests als auch allgemein bekannten Werten.

Eigenschaft	Prüfmethode	Wert
Elastizitätsmodul	ISO 527-4	11 GPa
Zugfestigkeit	ISO 527-4	45 MPa
Biegemodul	ISO 14125	9.5 GPa
Biegefestigkeit	ISO 14125	110 MPa
Schlagfestigkeit	ISO 179	50 KJ/m ²
Dichte	ISO 1183	1.75 g/cm ³

6. UV-Beständigkeit

Prüfung des Materials, das zur Herstellung von Filoform ULTIMA Connect verwendet wird, durch den Materiallieferanten.

Probekörper wurden einer Bewitterung gemäß ISO 4892-3:2006 (Methode A) ausgesetzt. Der Test bestand aus einem sich wiederholenden Zyklus von 4 Stunden UV-Bestrahlung (UVB-313-Lampe) bei +60°C, gefolgt von 4 Stunden Kondensation (UV-Bestrahlung aus) bei +60°C für insgesamt 1000 Stunden. Biegefestigkeit und Biegemodul wurden vor und nach der Bestrahlung gemäß ISO 14125 bestimmt.

Probekörper	Durchschnittliche Änderung Biegefestigkeit	Durchschnittliche Änderung Biegemodul
Probekörper @ 1000h	3 %	10 %

7. Chemische Beständigkeit

Prüfungen zur chemischen Beständigkeit des Materials, das zur Herstellung von Filoform ULTIMA Connect verwendet wird, wurden durch eine unabhängige Drittpartei durchgeführt.

Proben des Materials mit gleicher Materialzusammensetzung und ähnlicher Wandstärke wurden jeder der aufgeführten Reagenzien 48 Stunden lang ausgesetzt. Gewichtsänderungen wurden vor und nach Einwirkung der chemischen Reagenzien zusammen mit dem Biegemodul und der Biegefestigkeit bestimmt.

Reagenz	Durchschnittliche Gewichtsveränderung	Durchschnittliche Änderung Biegefestigkeit	Durchschnittliche Änderung Biegemodul
Herbizide (2%)	-0.14 %	-3.0 %	-1 %
Isooktan (0.1N)	-0.02 %	-11.1 %	0 %
Natriumhydroxid (0.1N)	0.57 %	-10.6 %	0.1 %
Transformatoröl (Mineralöl)	-0.02 %	-8.1 %	-5.1 %

8. Weitere Eigenschaften

Relevante Eigenschaften des Materials, das zur Herstellung von Filoform ULTIMA Connect verwendet wird.

Eigenschaft	Prüfmethode	Wert
Wasseraufnahme @ 24h	ISO 62	<0.5%

Prüfberichte sind auf Anfrage verfügbar!

FILoform GmbH

Kupferschmidstr. 86
D-79761 Waldshut-Tiengen

Telefon +49 (0) 77 41 92 25-0
Telefax +49 (0) 77 41 92 25-29
E-Mail verkauf@filoform.com
Internet www.filoform.de