



ROHACELL® IG/IG-F Geschlossenzelliger PMI-Hartschaumstoff

Rohacell® IG/IG-F Materialdatenblatt DE 2014 V01 Datenblatt | Ausgabe 03/2013 | Ersetzt Ausgabe 06/2011

Beschreibung

ROHACELL® IG und ROHACELL® IG-F sind geschlossenzellige, FCKWfreie Hartschaumstoffe auf PMI-Basis (Polymethacrylimid) für den Konstruktionsleichtbau. Die natürliche Farbe von ROHACELL® IG/IG-F ist weiß.

Das "IG" in ROHACELL® IG steht für "Industrial Grade" und ist das Standardprodukt.

ROHACELL® IG-F besitzt eine feinere Zellstruktur aber dieselben mechanischen und thermischen Eigenschaften wie ROHACELL® IG. Durch diese feinere Zellstruktur wird weniger Harz benötigt um die Oberfläche zu benetzen.

ROHACELL* IG und IG-F besitzen ausgezeichnete mechanische Eigenschaften, hohe Wärme- und Lösungsmittelbeständigkeit und besonders bei tiefen Temperaturen eine niedrige Wärmeleitfähigkeit.

Anwendungen

Windkraftanlagen

Rotorblätter, Abdeckungen, Generatorengehäuse

Schienen- und Strassenfahrzeuge

Strukturbauteile, Triebköpfe

Schiffs- und Bootsbau

Decks, Schottwände, Aufbauten

Medizintechnik

Röntgenliegen

Freizeit

Rennradbau

Brandverhalten

ROHACELL® IG/IG-F ist gemäß DIN 4102 als

"normalentflammbar" B2

klassifiziert. Bei der Verbrennung entstehen keine korrosiven und toxischen Emissionen.

Kleben

Alle Reaktionsklebestoffsysteme sind geeignet.

Chemikalienbeständigkeit

Zu den hervorragenden
Eigenschaften von
ROHACELL* IG/IG-F zählt die
Beständigkeit gegen
organische Lösungsmittel.
Das gilt für Benzol, Xylol und
Monostyrol genauso wie für
die gebräuchlichen Lack- und
Klebstofflösungsmittel,
Treibstoffbestandteile und die
meisten sonstigen technischen
Lösungsmittel.
(Details auf Seite 3)



<u> G</u>

Rohacell® IG/IG-F Materialdatenblatt DE 2014 V01Datenblatt | Ausgabe 03/2013 | Ersetzt Ausgabe 06/2011

ROHACELL® IG/IG-F Geschlossenzelliger PMI-Hartschaumstoff

Eigenschaften	Zertifikat	Einheit	ROHACELL® 31 IG / IG-F	ROHACELL® 51 IG/IG-F	ROHACELL® 71 IG / IG-F	ROHACELL® 110 IG/IG-F
Rohdichte	ISO 845	kg/m³	32	52	75	110
Druckfestigkeit	ISO 844	MPa	0.4	0.9	1.5	3.0
Zugfestigkeit	ISO 527-2	MPa	1.0	1.9	2.8	3.5
Schubfestigkeit	DIN 53294	MPa	0.4	0.8	1.3	2.4
E-Modul	ISO 527-2	MPa	36	70	92	160
Schubmodul	DIN 53294	MPa	13	19	29	50
Biegefestigkeit	ISO 1209	MPa	0.8	1.6	2.5	4.5
Wärmeform- beständigkeit	DIN 53424	°C	180	180	180	180
Standardplatte IG-F						
Stärke		mm	4 bis 85	1 bis 70	4 bis 60	4 bis 45
Länge x Breite		mm	S 1250 x 625 M 1250 x 1250 L 2500 x 1250	S 1250 x 625 M 1250 x 1250 L 2500 x 1250	S 1250 x 625 M 1250 x 1250 L 2500 x 1250	2160 x 1100
Standardplatte IG		mm	L 2500 x 1250	L 2500 x 1250	L 2500 x 1250	2160 x 1100

Zuschnitte auf Anfrage

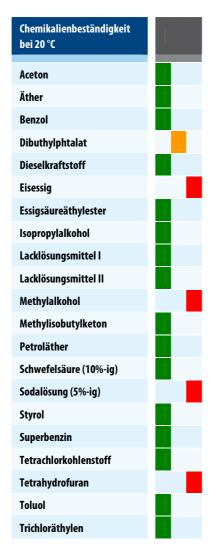




۵Į

Rohacell® IG/IG-F Materialdatenblatt DE 2014 V01Datenblatt | Ausgabe 03/2013 | Ersetzt Ausgabe 06/2011

ROHACELL® IG/IG-F Geschlossenzelliger PMI-Hartschaumstoff





Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Richtwerte für die nominale Rohdichte.

Die Angaben in dieser Publikation stützen sich nach unseren Kenntnissen auf den neuesten Stand von Technik und Wissenschaft. Für die Richtigkeit der Angaben und für die Resultate, die sich aus deren Gebrauch ergeben, kann jedoch keine Garantie übernommen werden. Keine der Angaben ist dazu bestimmt, bestehende Patentrechte zu verletzen oder eine Patentverletzung zu empfehlen.