

Beschreibung

ROHACELL® IG und ROHACELL® IG-F sind geschlossenzellige, FCKW-freie 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 Reaktionsklebstoffsysteme 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)

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/m ³	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

Chemikalienbeständigkeit bei 20 °C	
Aceton	beständig
Äther	beständig
Benzol	beständig
Dibuthylphthalat	bedingt beständig
Dieselmotorenöl	nicht beständig
Eisessig	nicht beständig
Essigsäureäthylester	beständig
Isopropylalkohol	beständig
Lacklösungsmittel I	beständig
Lacklösungsmittel II	beständig
Methylalkohol	nicht beständig
Methylisobutylketon	beständig
Petroläther	beständig
Schwefelsäure (10%-ig)	beständig
Sodalösung (5%-ig)	nicht beständig
Styrol	beständig
Superbenzin	beständig
Tetrachlorkohlenstoff	beständig
Tetrahydrofuran	nicht beständig
Toluol	beständig
Trichloräthylen	beständig

Chemikalienbeständigkeit bei Siedetemperatur (°C)	
Tetrachlorkohlenstoff (77°C)	beständig
Benzol (80°C)	beständig
Trichloräthylen (88°C)	beständig
Chlorbenzol (132°C)	nicht beständig
Xylol (139°C)	beständig
O-Dichlorbenzol (180°C)	nicht beständig

beständig 
 bedingt beständig 
 nicht beständig 

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.