

ROHACELL

OMSCHRIJVING

ROHACELL is een geslotencellig, hard polymethacrylimid schuim (PMI) voor constructieve toepassingen. De kleur van **ROHACELL** is wit. **ROHACELL** heeft specifieke mechanische eigenschappen, is bestand tegen hoge temperaturen en oplosmiddelen en heeft bij lage temperaturen een hoge warmte-isolatie. Bijzonder kenmerk is de fijncelligheid en de doorlaatbaarheid voor röntgenstraling. De toepassingsgebieden van het schuim zijn als kern voor sandwichproducten en als materiaal voor de model- en maquettebouw.

ROHACELL is leverbaar in verschillende kwaliteiten; het standaardtype is IG.

ROHACELL is goed verspannend te bewerken, te thermovormen, te verlijmen en geschikt voor prepreg-verwerking.

FYSISCHE/MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN VAN ROHACELL 31/51/71/110						
Eigenschappen	Eenheid	Rohacell 31	Rohacell 51	Rohacell 71	Rohacell 110	Norm
Densiteit	kg/m ³	32	52	75	110	DIN 53420
Treksterkte	N/mm ²	1	1,9	2,8	3,5	DIN 53455
Druksterkte	N/mm ²	0,4	0,9	1,5	3,0	DIN 53421
Buigsterkte	N/mm ²	0,8	1,6	2,5	4,5	DIN 53423
Afschuinstrekte	N/mm ²	0,4	0,8	1,3	2,4	DIN 53294
E-modulus	N/mm ²	36	70	92	160	ISO 572-2
Afsluifmodulus	N/mm ²	13	19	29	50	DIN 53294
Rek bij breuk	%	3,5	4	4,5	4,5	DIN 53455

Meetconditie 23°C / 50% relatieve vochtigheid

THERMISCHE EIGENSCHAPPEN VAN ROHACELL 31/51/71					
Eigenschappen	Eenheid	Rohacell 31	Rohacell 51	Rohacell 71	Norm
H.D.T.	°C	180	180	180	DIN 53424
Lineaire uitzettingscoëfficiënt	l/K	3,7*10 ⁻⁵	3,3*10 ⁻⁵	3,5*10 ⁻⁵	VDE 0304/1
Warmtegeleidingscoëfficiënt	W/mK	0,031	0,029	0,030	DIN 52612

Meetconditie 20 °C

Onze documentatie, productinformatie, adviezen en prijslijsten zijn naar beste weten en kunnen tot stand gekomen en zijn gebaseerd op gemiddelde waarden en tot dan bekende gegevens. Zij zijn op generlei wijze juridisch bindend. Imbema Kunststofchemie B.V. is een werkmaatschappij van Imbema Holland B.V. Op alle offertes aan en/of transacties met derden zijn van toepassing de algemene leverings- en betalingsvoorwaarden van Imbema Holland B.V. en haar werkmaatschappijen, waarin onder meer is opgenomen een beperking van de aansprakelijkheid. Deze voorwaarden zijn in te zien op www.imbema.nl en worden op verzoek kosteloos toegezonden; zij zijn op 15 oktober 1982 gedeponeerd ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Haarlem.



imbema kunststofchemie

Sirex®

Imbema Kunststofchemie B.V.
 Nijverheidsweg 5-7
 Postbus 160 NL-2000 AD Haarlem
 T +31 (0)23 517 24 24
 F +31 (0)23 532 65 21
info@imbemakunststofchemie.nl
www.sirex.nl

Een onderneming van de Imbema Groep.

Filiaal Duitsland / Niederlassung Deutschland
 Gerokstraße 10, D-70806 Kornwestheim
 Postfach 1947, D-70799 Kornwestheim
 T +49 (0)7154-3091
 F +49 (0)7154-24714
sales@imbema.de
www.imbema.de

Ein Unternehmen der Imbema Gruppe.

