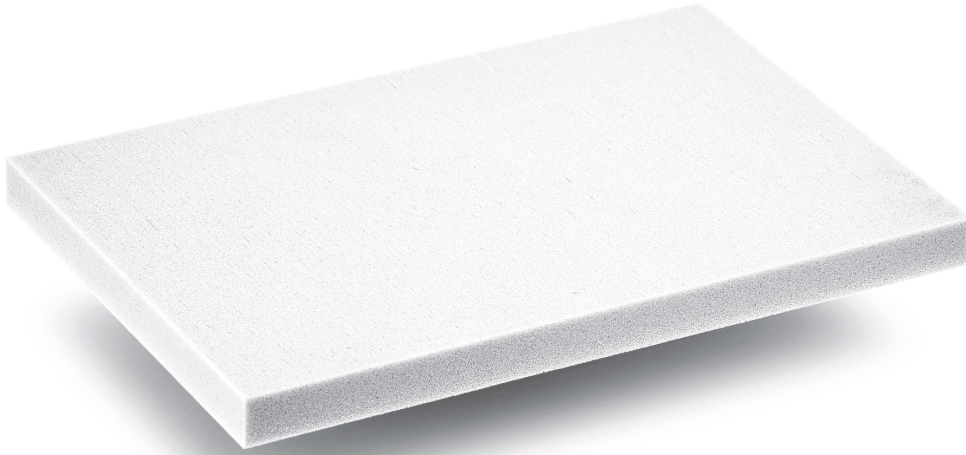


PMI



PMI (Polymethacrylimid) RS-Schaum wurde speziell für den Einsatz als Strukturkern in Verbindung mit Vakuuminfusionsverfahren entwickelt. Es wird in Komponenten der Luft- und Raumfahrt eingesetzt sowie in Sportgeräten mit Harz Injektionsverfahren zur Gewichtsreduzierung.

PMI Kern ermöglicht die Herstellung von Sandwichbauteilen in einem einzigen Schritt (Co-Curing), was zu einer verkürzten Gesamtproduktionszeit führt. Es eignet sich hervorragend für Autoklaventechnologien und Vakuuminfusionsverfahren, einschließlich RTM-(Harzspritzguss) und VARTM- (Vakuumunterstütztes Harzspritzguss) Verfahren.

PMI hat kleine Zellgröße und erreicht einen optimalen Kompromiss zwischen geringer Harzaufnahme und zufriedenstellender Bindung der Deckschichten an den Kern.

Verarbeitung und Produktion

PMI eignet sich aufgrund seiner optimierten Zellstruktur besonders für Vakuuminfusions- und RTM-Prozesse, wo es nach Wärmebehandlung bei Temperaturen bis 180 °C und Drücken bis 0,7 MPa eingesetzt werden kann.

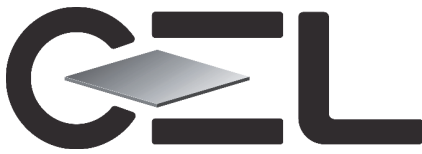
Thermoformen und Formen

PMI kann einfach thermogeformt oder CNC-bearbeitet werden, um die Anforderungen der Kunden zu erfüllen, was enorme Fertigungsvorteile bringt.

Hochpräzise, vorgeformte und gebrauchsfertige Schaumkerne in komplexen oder einfachen Geometrien können ebenfalls von CEL geliefert werden.

Mechanische Leistung

Typ	Testmethode	Maßeinheit	PMI 24	PMI 30	PMI 50	PMI 75	PMI 110	PMI 200
Dichte	ISO845	Kg/m ³	24±3	30±3	50±5	75±7	110±10	200±15
Druckfestigkeit	ISO844	MPa	0.25	0.40	0.85	1.70	3.60	9.50
Zerreißfestigkeit	ASTM D638	MPa	0.6	0.80	1.68	2.30	3.70	7.00
Elastizitätsmodul	ASTM D638	MPa	25	38	83	108	197	380
Bruchdehnung	ASTM D638	%	2.8	2.4	2.6	2.8	2.8	3.0
Biegefestigkeit	ASTM D790	MPa	0.4	0.80	1.60	2.90	5.20	13.0
Scherfestigkeit	ASTM C273	MPa	0.3	0.40	0.85	1.25	2.38	5.00
Scherfestigkeitsmodul	ASTM C273	MPa	12	15	30	48	80	160
Kriechverformung	GB/T 15048	%	≧ 2.0					/
Temperaturbeständigkeit	DIN 53424	°C	≧ 200					



CEL Components S.r.l.
Via Buozzi 25 - 40057 Cadriano (Bologna) Italy
Tel. +39 051 782505 Fax +39 051 782477
www.cel.eu info@cel.eu
P.IVA 04102600378 CCIAA BO 0339628

ALUMINIUMWABEN UND THERMOPLASTISCHE WABEN, LAMINATE, SANDWICH PANEELE

D

Kriechverformung Testbedingungen:

PMI 24	130 °C/0.1MPa/2h
PMI 30	130 °C/0.1MPa/2h
PMI 50	130 °C/0.3MPa/2h
PMI 75	150 °C/0.3MPa/2h
PMI 110	180 °C/0.3MPa/2h

Hinweis: Technische Daten unserer Produkte sind typische Werte für die Nenndichte.

PRODUKTSPEZIFIKATION

PMI	Abmessungen [mm]	Standardstärken [mm]	Stärkentoleranz [mm]
24	2500x1250	1-60	±0.2
30	2500x1250	1-60	±0.2
50	2500x1250	1-120	±0.2
75	2500x1250	1-100	±0.2
110	2160x1100	1-90	±0.2

Hinweis: Das 1-4 mm dicke Platte ist in den Größen 1/4 oder 1/2 erhältlich.

Alle wärmebehandelten Platten werden in einer versiegelten Aluminiumverpackung geliefert.