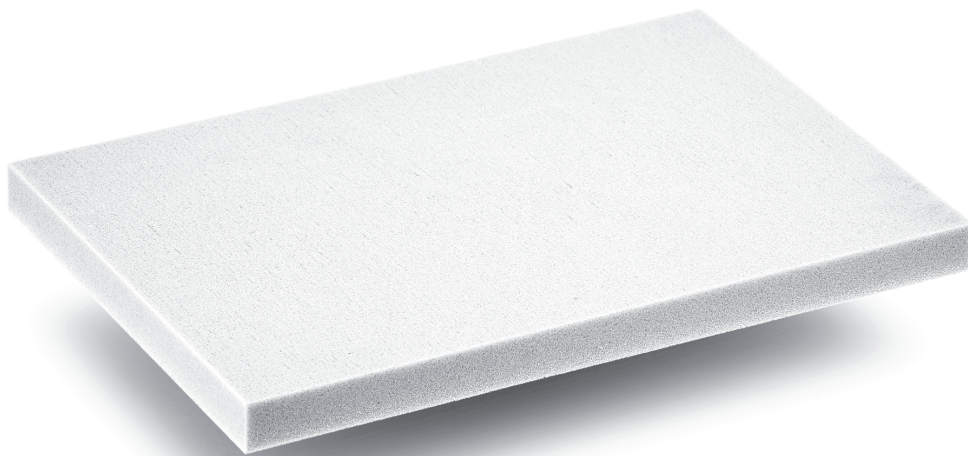


PMI



PMI. RS (polymethacrylimide) è una schiuma sviluppata appositamente per essere utilizzata come nucleo strutturale in relazione ai processi di infusione sottovuoto. Viene applicata nelle componenti per vari settori: aviazione, aerospaziale, attrezzature sportive con iniezione di resina per ridurne il peso.

L'anima in PMI consente di produrre componenti sandwich in un'unica fase (co-polymerizzazione), con conseguente riduzione dei tempi di produzione complessivi. È altamente adatto alle tecnologie in autoclave e ai processi di infusione sottovuoto, inclusi i processi RTM (stampaggio con trasferimento di resina) e VARTM (stampaggio a trasferimento di resina sottovuoto).

Le celle di questa schiuma sono piccole. Questo materiale raggiunge un compromesso ottimale tra basso assorbimento di resina e adesione soddisfacente delle pelli al nucleo.

Lavorazione e produzione

Il PMI è particolarmente adatto per processi di infusione sottovuoto e RTM grazie alla sua struttura a celle ottimizzata, dove può essere utilizzato a temperature fino a 180°C con pressione fino a 0,7 MPa dopo il trattamento termico.

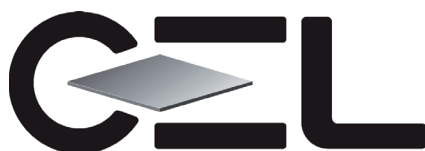
Termoformatura e sagomatura

Il PMI può essere facilmente termoformato o lavorato a CNC per soddisfare le esigenze dei clienti, portando enormi vantaggi di produzione.

La nostra produzione può fornire anime ad alta precisione, pre-formate e pronte all'uso in geometrie complesse o semplici.

Prestazioni meccaniche

Tipo	Metodo di prova	Unità di misura	PMI 24	PMI 30	PMI 50	PMI 75	PMI 110	PMI 200	
Densità	ISO845	Kg/m ³	24±3	30±3	50±5	75±7	110±10	200±15	
Resistenza a compressione	ISO844	MPa	0.25	0.40	0.85	1.70	3.60	9.50	
Resistenza alla trazione	ASTM D638	MPa	0.6	0.80	1.68	2.30	3.70	7.00	
Modulo elastico	ASTM D638	MPa	25	38	83	108	197	380	
Allungamento alla rottura	ASTM D638	%	2.8	2.4	2.6	2.8	2.8	3.0	
Resistenza alla flessione	ASTM D790	MPa	0.4	0.80	1.60	2.90	5.20	13.0	
Resistenza al taglio	ASTM C273	MPa	0.3	0.40	0.85	1.25	2.38	5.00	
Modulo di taglio	ASTM C273	MPa	12	15	30	48	80	160	
Deformazione per scorrimento	GB/T 15048	%	≥ 2.0					/	
Resistenza alla temperatura	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

ALVEOLARI DI ALLUMINIO E TERMOPLASTICI, LAMINATI, PANNELLI SANDWICH

IT

Condizioni di prova della Deformazione per scorrimento

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

Nota: i dati tecnici dei nostri prodotti sono valori tipici per la densità nominale

SPECIFICHE DI PRODOTTO

PMI	Dimensioni [mm]	Spessori standard [mm]	Tolleranza di spessore [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

Note: Il foglio di 1-4 mm di spessore viene fornito in formato 1/4 o 1/2.

Tutte le lastre termotrattate sono fornite in imballaggi di alluminio sigillati.