



**Lavorazione Materiale Isolante Elettrico e Termico**

Lavorazioni CNC e tradizionali a disegno  
Minuterie tranciate  
Vendita diretta  
Lastre o pannelli a misura – Tondi – Tubi di:  
Tela Bachelizzata e Carta Bachelizzata  
Vetroresina Epossidica Nema G10 e G11,  
Siliconica Nema G7 e Melaminica Nema G5  
Vetroresina Poliestere GPO3  
Materiali Termoisolanti – Mica e Micanite  
ATTREZZERIA INTERNA

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Laminato: **DELTHERM1**

**Descrizione:** Laminato a base di MAT. di fibra di vetro e speciale resina epossidica per l'esercizio in continuo a 240°C. Principali caratteristiche:

- Esente da amianto
- Bassa conduttività al calore
- Eccellenti tolleranze rispetto al parallelismo
- Facile da lavorare
- Lunga aspettativa di vita
- Basso assorbimento d'acqua
- Buona stabilità agli idrocarburi
- Buona stabilità chimica
- Eccellente durata meccanica
- Ottime proprietà elettriche

La bassa conduttività del prodotto permette un sostanziale risparmio di costi energetici. Come risultato di un basso assorbimento di acqua e una stabilità chimica, vi è un allungamento dell'aspettativa di vita dell'isolamento termico.

Il prodotto è basato su un tessuto di vetro (fibra di vetro, carta di mica e una resina resistente ad alte temperature). Questo materiale è esente da amianto, ha una elevata resistenza alla temperatura ed ha una buona resistenza meccanica anche ad elevate temperature.

Da un punto di vista meccanico il materiale può essere facilmente lavorato.

**Applicazione:** il Deltherm1 è stato progettato per tutte le applicazioni ove si richieda un isolante termico in condizioni di compressione (presse a caldo con temperature fino a 240°C in continuo e con picchi a 280°C); Ha eccellenti proprietà meccaniche e fisiche sotto compressione ad alte temperature.

**Direttiva Rohs :** Il materiale non contiene prodotti indicati nella direttiva EU 2002/95/CE sezione 1.

**Spess. Standard :** Da 3 mm a 50 mm. Altri spessori disponibili su richiesta.

### Tolleranze spessori bi-rettificati :

Spessore < 10 = +/-0,10 mm

Spessore tra 10 e 15 = +/-0,15 mm

Spessore > 15 = 1% dello spessore

Formati lastre : 1335x940 – 2950x1335

Ed. Settembre 2020  
Rif. 217.00017 251016

Pagina 1/2

Caratteristiche meccaniche	Unità di misura	Valore	Normativa di riferimento
Resistenza alla flessione	MPa	420	ISO 178
Resistenza alla compressione a 23°C in piano	MPa	590	ISO604
Resistenza alla compressione a 200°C in piano	MPa	270	ISO604

Proprietà dielettriche	Unità di misura	Valore	Normativa di riferimento
Rigidità dielettrica in piano	kV/mm	15	IEC 60243-1

Proprietà Fisiche	Unità di misura	Valore	Normativa di riferimento
Densità	g/cm <sup>3</sup>	1,9+/-0,10	ISO 1183
Assorbimento acqua 24h 23°C	%	0,08	ISO 62
Colore		beige chiaro	

Proprietà Termiche	Unità di misura	Valore	Normativa di riferimento
Isolamento termico	°C	240	
Massimo isolamento termico (per breve periodo)	°C	280	
Conducibilità termica	W/m.K	0,24	DIN 52612
Coefficiente di espansione lineare //	1.0E-6 / K	15	

STOCCAGGIO: in luoghi asciutti, in posizione orizzontale.

È disponibile un servizio di taglio a misura e di lavorazione a disegno con centri di lavoro CNC.