

**G11
CLASSE H**

**SCHEDA TECNICA
REV.03 DEL 14/06/07**



Descrizione:

Lastra rigida a base di tessuto di vetro impregnato con una speciale resina epossidica. E' caratterizzata da proprietà meccaniche ed elettriche molto elevate: le proprietà meccaniche rimangono buone anche a temperatura elevata.

Campo di impiego:

Per applicazioni dielettriche con elevate sollecitazioni meccaniche a caldo

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Proprietà	Valori	Unità	Normativa rif.
Densità	1,9	G/cm3	ISO 1183
CORRISPONDENZA NORME	G11		NEMA
	HGW 2372.4		DIN 77375
Resistenza flessione $\perp$ strati a t.a. 1 h a 150 °C	450 350	MPA	ISO 178
Resistenza compressione $//$ - $\perp$	260 - 550	MPA	ISO 604
Resistenza alla trazione $//$ strati	310	MPA	ISO 527
Modulo elasticità	24000	MPA	ISO 178
Coeff.espansione lineare	$15 \cdot 10^{-6}$	/K	VDE0304
Conducibilità termica	0.25	W/mK	DIN 52612
Temperatura limite esercizio	180	°C	IEC60216
Classe isolamento	H		IEC 85
Classe termica	VO B1		DIN 4102-UL94
Resistenza correnti striscianti sup.	500	V	DIN 53480
Resistività superficiale	1,00E+12	Ω	IEC 60167
Tg δ	0.019		IEC 60250
Cost.dielettrica 1MHz ϵ	4,9		IEC 60250
Resistenza elettrica in piano, 90 °C in olio	20	kV/mm	IEC60243
Potenziale di scarica $//$, 90 °C in olio	80	kV	IEC60243