



TONDISOLANTI

SCHEDA TECNICA

DATA SHEET

LAMINATI BASE VETRO
GLASS FABRIC LAMINATED

AS 12

Laminato in tessuto di vetro e resina epossidica con elevate caratteristiche meccaniche ed elettriche. Grado di autoestinguenza UL94 V0.

Glass fabric and epoxy resin laminate. High mechanical and electrical properties. Flame retardancy UL94 V0 grade

CORRISPONDENZA ALLE NORME STANDARDS

CEI 15-10	EV
DIN 7735	HGW2372.1
NEMA LI1	FR4

CARATTERISTICHE MECCANICHE E FISICHE MECHANICAL AND PHYSICAL CHARACTERISTICS	UNITA' UNITS	VALORI TIPICI TYPICAL VALUES	METODO PROVA TEST METHOD
Resistenza alla flessione <i>Flexural strength</i>	MPa	350	ISO 178
Resistenza alla trazione <i>Tensile strength</i>	MPa	300	ISO 527
Resistenza alla compressione \perp <i>Compressive strength \perp</i>	MPa	250	ISO 604
Resistenza allo sfaldamento // <i>Delamination strength //</i>	N	8000	
Resistenza all'urto (charpy) <i>Impact strength (charpy)</i>	KJ/m ²	60	ISO 179
Peso specifico <i>Specific gravity</i>	g/cm ³	2	ISO 1183
Assorbimento acqua (sp.= 3 mm.) <i>Water absorption (sp.= 3 mm.)</i>	%	0,06	ISO 62
Classe termica <i>Temperature index</i>		B / 130°C	
Durezza Rockwell <i>Rockwell hardness</i>	M	100	
Autoestinguenza <i>Flame Retardancy</i>	Classe <i>Class</i>	V0	UL 94

CARATTERISTICHE ELETTRICHE ELECTRICAL CHARACTERISTICS	UNITA' UNITS	VALORI TIPICI TYPICAL VALUES	METODO PROVA TEST METHOD
Rigidità dielettrica \perp <i>Dielectric strength \perp</i>	KV/mm	20	IEC 243
Rigidità dielettrica \perp (D-48/50) <i>Dielectric strength \perp (D-48/50)</i>	KV/mm	15	IEC 243
Tensione di perforazione // <i>Breakdown voltage //</i>	KV	40	IEC 243-1
Tensione di perforazione // (D-48/50) <i>Breakdown voltage // (D-48/50)</i>	KV	30	IEC 243-1
Resistenza all'isolamento (D-24/23) <i>Insulation resistance (D-24/23)</i>	M Ω	10 ⁴	IEC 167
Costante dielettrica 1Mhz <i>Dielectric constant 1 Mhz</i>		5	IEC 250
Fattore di dissipazione 1Mhz <i>Loss factor 1Mhz</i>		0,05	IEC 250

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI DIMENSIONAL CHARACTERISTICS	UNITA' UNITS	VALORI TIPICI TYPICAL VALUES
Formato disponibile <i>Supply size</i>	mm	1000 x 2100
Spessore <i>Thickness</i>	mm	0,5 - 100

Sono realizzabili laminati con taglio a misura su richiesta e parti lavorate. I dati contenuti in questa scheda rappresentano i valori medi riscontrati in produzione pertanto si devono ritenere indicativi. Il compratore deve verificare che il prodotto sia compatibile con l'utilizzo previsto. Tolleranze dimensionali secondo le norme UNEL 2611/2612.

On demand can be supplied sheets with required size and machined parts. The values indicated in this form are to be considered only average production values: The customer has to verify that the product is suitable to foreseen utilization. Dimensional tolerances according to UNEL 2611/2612 standards.