



TONDISOLANTI

SCHEDA TECNICA

DATA SHEET

LAMINATI BASE VETRO
GLASS MAT LAMINATED

AS 8

Laminato in mat di vetro e resina poliestere. Elevate caratteristiche meccaniche ed elettriche. Elevate caratteristiche di resistenza alla fiamma ed antiarco grado V0 senza alogeni.
Glass mat laminate and polyester resin system. Elevated mechanical and electrical characteristics. Tracking resistance and flame retardant V0 grade halogen free.

CORRISPONDENZA ALLE NORME STANDARDS

EN 60893	UP GM 203
DIN 7735	HM2471
NEMA LI1	GP03

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	180	ISO 178
Resistenza alla trazione <i>Tensile strength</i>	MPa	90	ISO 527
Resistenza alla compressione ⊥ <i>Compressive strength ⊥</i>	MPa	300	ISO 604
Resistenza alla compressione // <i>Compressive strength //</i>	MPa	200	ISO 604
Resistenza all'urto (charpy) <i>Impact strength (charpy)</i>	KJ/m ²	40	ISO 179
Peso specifico <i>Specific gravity</i>	g/cm ³	1,8	ISO 1183
Assorbimento acqua (sp.= 3 mm.) <i>Water absorption (sp.= 3 mm.)</i>	%	0,06	ISO 62
Resistenza alla fiamma tempo ignizione <i>Flame ignition time</i>	sec	200	ASTM D229
Resistenza alla fiamma tempo spegnimento <i>Flame extinguish time</i>	sec	30	ASTM D229
Autoestinguenza UL94 V0 <i>Flame retardancy UL94 V0</i>	mm	3	UL 94
Classe termica <i>Temperature index</i>		F / 155°C	
Potere calorifero superiore <i>Gross calorific value</i>	MJ/Kg	12.7	UNI EN ISO 1716:2018
Calore latente di vaporizzazione <i>Latent heat of vaporization</i>	MJ/Kg	1.27	UNI EN ISO 1716:2018

CARATTERISTICHE ELETTRICHE ELECTRICAL CHARACTERISTICS	UNITA' UNITS	VALORI TIPICI TYPICAL VALUES	METODO PROVA TEST METHOD
Rigidità dielettrica ⊥ <i>Dielectric strength ⊥</i>	KV/mm	12	IEC 243
Tensione di perforazione // <i>Breakdown voltage //</i>	KV	40	IEC 243-1
Isolamento elettrico <i>Insulation resistance</i>	MΩ	10 ⁶	IEC 167
Resistenza al tracking CTI <i>Comparative tracking index CTI</i>	V	600	IEC 112
Resistenza all'arco <i>Arc resistance</i>	sec	200	ASTM D495



TONDISOLANTI

SCHEDA TECNICA

DATA SHEET

LAMINATI BASE VETRO
GLASS MAT LAMINATED

AS 8

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI DIMENSIONAL CHARACTERISTICS	UNITA' UNITS	VALORI TIPICI TYPICAL VALUES
Formato disponibile <i>Supply size</i>	mm	1050 x 1750
Spessore <i>Thickness</i>	mm	1 - 130
Colore <i>Colour</i>		Rosso / Bianco / Grigio/ Verde / Avorio <i>Red /White / Grey / Green / Ivory</i>

COMPORTEMENTO AL FUOCO FIRE BEHAVIOUR	VALORI TIPICI TYPICAL VALUES	METODO PROVA TEST METHOD
Criteri di accettabilità per materiali e componenti elettrici ed elettronici <i>Acceptance criteria equipment for materials and electrical and electronic components</i>	Conforme a tutti i livelli di rischio fino a LR4 compreso <i>In conformity all Hazard levels until LR4 included</i>	UNI CEI 1170-3 Ed. 2005+FA2007
Accendibilità dei prodotti da costruzione sottoposti all'attacco diretto dalla fiamma <i>Ignitability of building products subjected to direct impingement of flame</i>	Dettaglio nei rapporti di prova <i>Details on test report</i>	EN ISO 11925-2:2010
Opacità dei fumi in atmosfera non rinnovata	Dettaglio nei rapporti di prova	NF X 10-7012-2 1994 2° tirage + NF X 10-702-1 1995
Prove di analisi dei gas provenienti dalla degradazione termica	Dettaglio nei rapporti di prova	NF X 70-100-2 2006
Materiel roulant ferroviaire. Comportement au feu. Choix des matériaux	Classe di fumo F1	NF F 16-101:1988
Requisiti di comportamento al fuoco di materiale e componenti <i>Requirements for fire behaviour of materials and components</i>	HL1-HL2 per il set R22 HL1-HL2 per il set R23	EN 45545-2:2015
LOI (%)	30.1	EN ISO 4589-2
CIT _{NLP}	0.10	NF X 70-100-1/-2

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.