DATI TECNICI
PROFILI TRIGLASS®

Tutte le dimensioni sono realizzabili su commessa, con un'ampia possibilità di personalizzazione per quanto riguarda rinforzi, resine, colori e finiture, in base a lotti minimi variabili secondo il profilo richiesto.
Dimensioni nominali: mm

PROPRIETÀ	NORMATIVA	UNITÀ DI MISURA	POLIESTERE STANDARD	POLIESTERE AUTO ESTINGUENTE	ACRILICA AUTO ESTINGUENTE
PROPRIETÀ MECCANICHE - VALORI MEDI					
Resistenza a trazione longitudinale	ASTM D638	MPa	400	400	300
Modulo elastico a trazione longitudinale	ASTM D638	GPa	26	26	22
Resistenza a trazione trasversale	ASTM D638	MPa	30	30	20
Modulo elastico a trazione trasversale	ASTM D638	GPa	8	8	7
Resistenza a flessione longitudinale	AST M D790	MPa	400	400	300
Modulo elastico a flessione longitudinale	EN 13706	GPa	25	25	21
Resistenza a flessione trasversale	ASTM D790	MPa	80	80	60
Modulo elastico a flessione trasversale	ASTM D790	GPa	7	7	6
Resistenza a compressione longitudinale	ASTM D695	MPa	250	250	170
Modulo elastico a compressione long.	ASTM D695	GPa	18	18	15
Resistenza a compressione trasversale	ASTM D695	MPa	70	70	55
Modulo elastico a compressione trasversale	ASTM D695	GPa	7	7	6
Resistenza a taglio interlaminare long.	ASTM D2344	MPa	30	30	20
Modulo a taglio longitudinale	EN 13706	GPa	3	3	2,4
Resistenza all'urto (charpy)	ISO 179	kJ/m^2	160	160	130
Resistenza al rifollamento longitudinale	ASTM D953	MPa	170	170	130
Resistenza al rifollamento trasversale	ASTM D953	MPa	80	80	60
Coefficiente di poisson longitudinale	ASTM D3039	——	0,22	0,22	——
Coefficiente di poisson trasversale	ASTM D3039	——	0,1	0,1	——
PROPRIETÀ FISICHE - VALORI MEDI					
Durezza barcol	ASTM D2583	°B	45	45	50
Peso specifico	ASTM D792	g/cm^3	1,8	1,8	2
Contenuto di vetro (percentuale in peso)	ISO 1172	%	58	58	47
Assorbimento d'acqua	ISO 62	%	0,4	0,4	0,5
Coefficiente di espansione termica	ISO 11359-2	K^{-1}	11×10^{-6}	11×10^{-6}	9×10^{-6}
Conducibilità termica	EN 12667/ EN 12664	W/mK	0,3	0,3	0,35
PROPRIETÀ ELETTRICHE - VALORI MEDI					
Rigidità dielettrica	ASTM D149	kV/mm	5	5	10
Costante dielettrica a 50Hz	ASTM D150	——	5	5	5
Fattore di perdita a 50 Hz	ASTM D150	——	0,05	0,05	0,05
Resistività superficiale	EN 61340	Ω	10^{12}	10^{12}	10^{12}
Resistenza alla traccia elettrica	EN 60112	V	——	——	CTI 600

DATI TECNICI
PROFILI TRIGLASS®

I VALORI SI RIFERISCONO A PROFILI RINFORZATI CON FIBRA DI VETRO IN MATRICE POLIESTERE.
I valori relativi alle resistenze meccaniche sono da considerarsi a rottura. Tolleranza tipica delle proprietà meccaniche riferite alla direzione longitudinale: ± 10%. I dati forniti sono attendibili, tuttavia Top Glass non si assume alcuna responsabilità circa il loro impiego.

PROPRIETÀ	NORMATIVA	UNITÀ DI MISURA	POLIESTERE STANDARD	POLIESTERE AUTO ESTINGUENTE	ACRILICA AUTO ESTINGUENTE
PROPRIETÀ DI REAZIONE AL FUOCO - VALORI MEDI					
Classificazione di reazione al fuoco "F"	NF P 92-501	Classe	——	F2	F0
Classificazione di reazione al fuoco "M"	NF F 16-101	Classe	——	M3/M2	M1
Densità dei fumi	BS 6853	Indice	—	—	A0 (On) = 9 A0 (Off) = 10
Propagazione fiamma e sviluppo fumi	ASTM E84	Classe	——	——	1
Punto di infiammabilità (glow wire)	IEC 60695	°C	——	——	960 senza sgocciolamento
Contenuto alogeni	/	/	No	Si	No
Test di infiammabilità	UL 94	Grado	HB	V-1/V-0	V-0
Test di comportamento al fuoco	UNI CEI EN 45545-2 per R1	Classe	——	——	HL3
Test di comportamento al fuoco	EN 13501-1	Classe	——	——	B-s2-d0

I VALORI SI RIFERISCONO A PROFILI RINFORZATI CON FIBRA DI VETRO IN MATRICE POLIESTERE.
I valori relativi alle resistenze meccaniche sono da considerarsi a rottura. Tolleranza tipica delle proprietà meccaniche riferite alla direzione longitudinale: ± 10%. I dati forniti sono attendibili, tuttavia Top Glass non si assume alcuna responsabilità circa il loro impiego.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI RESINE	POLIESTERE STANDARD	POLIESTERE AUTO ESTINGUENTE	ACRILICA AUTO ESTINGUENTE	VINILESTERE	EPOSSIDICA
Basso costo	MOLTO BUONO	DISCRETO	LIMITATO	LIMITATO	LIMITATO
Versatilità di processo	MOLTO BUONO	BUONO	DISCRETO	BUONO	LIMITATO
Disponibilità	OTTIMO	BUONO	BUONO	MOLTO BUONO	DISCRETO
Proprietà di reazione al fuoco	LIMITATO	BUONO	OTTIMO	BUONO	LIMITATO
Emissione fumi	BUONO	DISCRETO	OTTIMO	LIMITATO	LIMITATO
Resistenza chimica	DISCRETO	DISCRETO	DISCRETO	OTTIMO	MOLTO BUONO
Performance meccaniche	BUONO	BUONO	DISCRETO	MOLTO BUONO	OTTIMO
Creep & comportamento fatica	BUONO	BUONO	DISCRETO	MOLTO BUONO	OTTIMO
Isolamento elettrico	BUONO	BUONO	MOLTO BUONO	BUONO	MOLTO BUONO