

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI MATERIAL CHARACTERISTICS

Caratteristiche <i>Characteristics</i>	Metodo di Prova <i>Test Method</i>	Unità <i>Units</i>	Valori tipici <i>Typical Values</i>
Contenuto di fibre di vetro <i>Glass fiber content</i>	UNIPLAST 472	%	26 - 28
Peso specifico <i>Density</i>	UNI 7092 ASTM D 792	g/cm ³	1,70 - 1,80
Assorbimento d'acqua <i>Water absorption</i>	UNI 4292 ASTM D 570	%	<0.2
Ritiro lineare <i>Shrinkage</i>	UNIPLAST 408	%	0.05 - 0.13
Resistenza a trazione <i>Tensile strength</i>	UNI EN 61 ASTM D 638	MPa	45 - 60
Resistenza a flessione <i>Flexural strength</i>	UNI EN 63 ASTM D 790	MPa	160 - 180
Modulo a flessione <i>Flexural modulus</i>	UNI 6062 ASTM D 256/B	GPa	19.9 - 12.0
Resistenza all'urto (Charpy senza intaglio) <i>Impact strength (Charpy unnotched)</i>	UNIPLAST 228 DIN 4102B2 UL 94	kJ/m ²	60 - 70
Reazione al fuoco <i>Fire retardancy</i>	UL 94 DIN 4102	Rating	V0 - 3.0 mm B2 (thick. > 3.0 mm)
Rigidità elettrica <i>Electric strength</i>	UNI 4291 ASTM D 149	kV/mm	13 - 15
Resistenza alla traccia (2.5 kV) <i>Tracking resistance (2.5 kV)</i>	ASTM D 2303	min	200 - 300
Resistività superficiale <i>Surface resistivity</i>	ASTM D 257 Standard Reduced CENELEC EN 50014	Ω	10 ¹² - 10 ¹³ <10 ⁹
Tipo di protezione <i>Protection type</i>	IEC		IP 66
Condizioni ambientali <i>Ambient condition</i>	UL 94	°C	-50 - +130

Le caratteristiche sono state rilevate su provini di lastre stampate a compressione secondo UNIPLAST 413; provini ricavati da manufatti realizzati in altro modo possono fornire valori diversi da quelli sopra riportati.

The reported values come from testing of specimens machined from compression-moulded plaques in accordance with UNIPLAST 413; specimens obtained according to other procedure may lead to different values.