

POLYCASA[®] PS

GENERAL

Property	Method	Unit	Value
Density	ISO 1183	g/cm ³	1,05
Rockwell hardness	ISO 2039-1	Scala M	150

MECHANICAL

Property	Method	Unit	Value
Flexural Modulus	ISO 178	MPa	3.450
Flexural Strength	ISO 178	MPa	85
Tensile Modulus	ISO 527-2	MPa	3.400
Tensile Strength	ISO 527-2	MPa	45
Elongation	ISO 527-2	%	3
Charpy (notched)	ISO 179-1	kJ/m ²	-
Charpy (unnotched)	ISO 179-1	kJ/m ²	6

THERMAL

Property	Method	Unit	Value
Vicat temperature (VST/B 50)	ISO 306	°C	101
Heat deflection temperature (A)	ISO 75-2	°C	86
Specific heat capacity	ASTM D-2766	J/gK	1,8
Coefficient of linear thermal	DIN 53752	K ⁻¹ x10 ⁻⁵	8
Thermal conductivity	DIN 52612	W/mK	0,16
Degradation temperature		°C	>280
Max. service temperature		°C	80
Sheet forming temperature range		°C	130-170

OPTICAL

Property	Method	Unit	Value
Light transmission	DIN 5036-3	%	89
Refractive index	ISO 489	n _D ^D ₂₀	1,59

ELEKTRICAL

Property	Method	Unit	Value
Volume resistivity	DIN 53482	Ω.cm	>10 ¹⁴
Surface resistivity	DIN 53482	Ω	>10 ¹⁴

OTHER

Property	Method	Unit	Value
Burning resistance	UL standard 94		94 HB
Fire performance	DIN EN 13501-1	Classification	E

NOTA:

Le informazioni e i dati riportati sono comunicati in buona fede e ritenuti corretti. Tuttavia essi non implicano alcuna responsabilità, garanzia, obbligo e concessione di licenze in quanto puramente indicativi. Le caratteristiche qui menzionate non costituiscono specifiche contrattuali e possono essere variate senza preavviso. Documento fornito in copia non controllata.