



CARATTERISTICHE TECNICHE MATERIALI PVC TRASPARENTE
TRANSPARENT PVC TECHNICAL MATERIALS

	Dati tecnici <i>Technical data</i>	Normativa <i>Test method</i>	Unità <i>Unit</i>	PVC/TR <i>PVC/TR</i>
Caratteristiche fisico-meccaniche <i>Physical-mechanical properties</i>	Densità <i>Density</i>	DIN EN ISO 1183	g/cm ³	1,42
	Tensione di snervamento <i>Tensile stress at yield</i>	DIN EN ISO 527-1	N/mm ²	58
	Resistenza alla rottura <i>Breaking strenght</i>	DIN EN ISO 527-1	N/mm ²	30
	Allungamento alla rottura <i>Elongation at break</i>	DIN EN ISO 527-1	%	11
	Modulo di elasticità <i>Modulus of elasticity</i>	DIN EN ISO 527-1	N/mm ²	3200
	Stress con 3,5% allung. est. <i>Stress at 3,5% strain</i>	DIN EN ISO 178	N/mm ²	≥80
	Resistenza alla compressione <i>Compression strenght</i>	ISO 3597-3	N/mm ²	≥78
	Resistenza all'urto <i>Impact strenght no rupture</i>	ISO 179-2	kJ/m ²	-
	Intaccamento all'impatto <i>Notched impact strenght</i>	ISO 179-2, a 23 °C	kJ/m ²	2
	Durezza sfera alla spinta <i>Ball thrust hardness</i>	ISO 2039	N/mm ²	140
	Durezza bordi D <i>Shore hardness D</i>	DIN ISO 868	-	83
Caratteristiche termiche <i>Thermal properties</i>	Resistenza a calore <i>Heat resistance</i>	ISO 75	°C	72
	Temp. rammollimento Vicat <i>Vicat softening temperature</i>	VSP/B/50 DIN EN ISO 306	°C	86÷90
	Conduttività termica <i>Thermal conductivity</i>	DIN 52612	W/m*K	0,159
	Coefficiente espansione lineare (20÷60°C) <i>Coefficient of linear expansion</i>	DIN 53752	K ⁻¹	0,8x10 ⁻⁴
Caratteristiche elettriche <i>Electrical properties</i>	Rigidità dielettrica <i>Dielectric strenght</i>	DIN IEC 167	KV/mm	39
	Resistenza superficiale <i>Surface resistance</i>	DIN IEC 167	Ω	10 ¹³
	Relatività dielettrica <i>Relative dielectric</i>	DIN VDE 0303-4	1 kHz	~3,2
	Perdita dielettrica <i>Dielectric loss</i>	DIN VDE 0303-4	1 kHz	~0,02
Altre proprietà <i>Other properties</i>	Comportamento al fuoco <i>Fire behavior class</i>	DIN 4102	-	B1-BS Class 1
	Comportamento alla combustione <i>Combustion behavior</i>	UL94	-	V0
	Assorbimento acqua <i>Water absorption</i>	DIN EN ISO 62-3	24h,100°C m ² /cm ²	≤3
	Range temperature <i>Temperature range for application</i>	-	°C	0 ÷ +60
	Colore <i>Color</i>	-	-	Trasparente <i>Transparent</i>