



CARATTERISTICHE TECNICHE MATERIALI PVDF PVDF TECHNICAL MATERIALS

	Dati tecnici <i>Technical data</i>	Normativa <i>Test method</i>	Unità <i>Unit</i>	PVDF
Caratteristiche fisico-meccaniche <i>Physical-mechanical properties</i>	Densità <i>Density</i>	DIN EN ISO 1183	g/cm ³	1,8
	Tensione di snervamento <i>Tensile stress at yield</i>	DIN EN ISO 527-1	N/mm ²	55
	Resistenza alla rottura <i>Breaking strenght</i>	DIN EN ISO 527-1	N/mm ²	55
	Allungamento alla rottura <i>Elongation at break</i>	DIN EN ISO 527-1	%	≥25
	Modulo di elasticità <i>Modulus of elasticity</i>	DIN EN ISO 527-1	N/mm ²	2200
	Resistenza a compressione <i>Compression strenght</i>	DIN 53454	N/mm ²	69 ÷ 103
	Resistenza all'urto <i>Impact strenght no rupture</i>	DIN EN ISO 179-1eU	kJ/m ²	150
	Intaccamento all'impatto <i>Notched impact strenght</i>	DIN EN ISO 179-2, a 23 °C	kJ/m ²	20
	Durezza sfera alla spinta <i>Ball thrust hardness</i>	ISO 2039-1	N/mm ²	129
	Coefficiente di attrito statico <i>Static friction coefficient</i>	ASTM D 1894	-	0,2 ÷ 0,4
	Coefficiente di attrito dinamico <i>Dinamic friction coefficient</i>	ASTM D 1894	-	0,15 ÷ 0,3
	Durezza bordi D <i>Shore hardness D</i>	DIN ISO 868	-	76
Caratteristiche termiche <i>Thermal properties</i>	Temperatura di fusione <i>Fusion temperature</i>	DIN 53765	°C	175
	Dilatazione termica (CLTE) 23-60 °C <i>Thermal expansion (CLTE) 23-60 °C</i>	DIN EN ISO 11359	10 ⁻⁵ K ⁻¹	16
	Dilatazione termica (CLTE) 23-100 °C <i>Thermal expansion (CLTE) 23-100 °C</i>	DIN EN ISO 11359	10 ⁻⁵ K ⁻¹	18
	Temp. rammollimento Vicat <i>Vicat softening temperature</i>	VSP/B/50, DIN EN ISO 306	°C	142 ÷ 148
	Resistenza alla temp. A <i>Heat distortion temp.A</i>	DIN EN ISO 75-A	°C	95
	Resistenza alla temp. B <i>Heat distortion temp.B</i>	DIN EN ISO 75-D	°C	140
	Coeff. di esp. lin. (20÷60°C) <i>Coefficient of linear expansion</i>	DIN 53752	K ⁻¹	~1,4x10 ⁻⁴
Caratteristiche elettriche <i>Electrical properties</i>	Resistenza trasversale <i>Volume resistivity</i>	DIN VDE 0303-3	Ω cm	>10 ¹³
	Resistività superficiale <i>Surface resistivity</i>	DIN VDE 0303-3	Ω	>10 ¹⁴
	Rigidità dielettrica <i>Dielectric strenght</i>	IEC 243-1 0303-4	KV/mm	120
	Fattore di dissipazione <i>Dissipation factor</i>	IEC 250 DIN 53483	1 MHz	0,06
Altre proprietà <i>Other properties</i>	Comportamento al fuoco <i>Fire behavior class</i>	DIN 4102	-	V0
	Assorbimento acqua <i>Water absorption</i>	DIN EN ISO 62-3	24h,100°C m ² /cm ²	< 0,01
	Range temperature <i>Temp.range for application</i>	-	°C	-50 ÷ +140
	Colore <i>Color</i>	-	-	Bianco <i>White</i>