



CARATTERISTICHE TECNICHE MATERIALI PTFE
PTFE TECHNICAL MATERIALS

	Dati tecnici <i>Technical data</i>	Normativa <i>Test method</i>	Unità <i>Unit</i>	PTFE <i>PTFE</i>
Caratteristiche fisico-meccaniche <i>Physical-mechanical properties</i>	Densità <i>Density</i>	DIN 53479	g/cm ³	2,18
	Tensione di snervamento <i>Tensile stress at yield</i>	DIN 53455	N/mm ²	10
	Resistenza alla trazione <i>Breaking strenght</i>	DIN 53455	N/mm ²	25 ÷ 31
	Allungamento alla rottura <i>Elongation at break</i>	DIN 53479	%	250 ÷ 450
	Modulo di elasticità <i>Modulus of elasticity</i>	DIN 53457	Kg/cm ²	7500
	Resistenza alla compressione <i>Compression strenght</i>	DIN 53455	Kg/cm ²	70
	Resistenza all'urto <i>Impact strenght no rupture</i>	DIN 53447	Kg cm/cm	Niente rottura <i>no break</i>
	Intaccamento all'impatto <i>Notched impact strenght</i>	DIN EN ISO 197 397	KJ/m ²	16
	Durezza sfera alla spinta <i>Ball thrust hardness</i>	DIN 53456	N/mm ²	22 ÷ 32
	Coefficiente di attrito statico (= attrito dinamico) <i>Static friction coefficient (= dinamic)</i>	ASTM D 3028	-	0,04
	Durezza bordi A <i>Shore hardness A</i>	DIN 53505	SH	D 70
Caratteristiche termiche <i>Thermal properties</i>	Temperatura di saldatura <i>Welding temperature</i>	-	°C	340
	Temp. rammollimento Vicat <i>Vicat softening temperature</i>	DIN 53460	°C	110
	Coefficiente espansione lineare (20÷200°C) <i>Coefficient of linear expansion</i>	DIN 52328	K ⁻¹	19,5x10 ⁻⁵
Caratteristiche elettriche <i>Electrical properties</i>	Resistenza trasversale <i>Volume resistivity</i>	DIN 53482	Ω/cm	>10 ¹⁷
	Resistività superficiale <i>Surface resistivity</i>	DIN 53482	Ω	>10 ¹⁵
	Relatività dielettrica <i>Relative dielectric</i>	DIN 53483	1 kHz	2,1
	Perdita dielettrica <i>Dielectric loss</i>	DIN 53483	1 kHz	0,7x10 ⁻⁴
Altre proprietà <i>Other properties</i>	Comportamento al fuoco <i>Fire behavior class</i>	DIN 4102	-	V0
	Assorbimento acqua <i>Water absorption</i>	DIN 53472	%	0
	Range temperature <i>Temp.range for application</i>	-	°C	-200 ÷ +260
	Colore <i>Color</i>	-	-	Bianco <i>White</i>