



**CARATTERISTICHE TECNICHE MATERIALI PTFE**  
**PTFE TECHNICAL MATERIALS**

	<b>Dati tecnici</b> <i>Technical data</i>	<b>Normativa</b> <i>Test method</i>	<b>Unità</b> <i>Unit</i>	<b>PTFE</b>
<b>Caratteristiche fisico-meccaniche</b> <i>Physical-mechanical properties</i>	Densità <i>Density</i>	<b>ASTM D792</b>	g/cm <sup>3</sup>	<b>2,14 ÷ 2,18</b>
	Tensione di snervamento <i>Tensile stress at yield</i>	DIN 53455	N/mm <sup>2</sup>	10
	Resistenza alla trazione <i>Breaking strenght</i>	<b>ISO 12086</b> <b>ISO 527</b>	N/mm <sup>2</sup>	<b>&gt;20</b>
	Allungamento alla rottura <i>Elongation at break</i>	<b>ISO 12086</b> <b>ISO 527</b>	%	<b>&gt;200</b>
	Modulo di elasticità <i>Modulus of elasticity</i>	DIN 53457	Kg/cm <sup>2</sup>	7500
	Resistenza alla compressione <i>Compression strenght</i>	<b>ASTM D695</b>	N/mm <sup>2</sup>	<b>≥4</b>
	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 <sup>2</sup>	16
	Durezza sfera alla spinta <i>Ball thrust hardness</i>	DIN 53456	N/mm <sup>2</sup>	22 ÷ 32
	Coefficiente di attrito statico (= attrito dinamico) <i>Static friction coefficient (= dynamic)</i>	<b>ASTM D 3702</b>	-	<b>0,06</b>
	Durezza bordi A <i>Shore hardness A</i>	<b>ASTM D2240</b>		<b>&gt;50</b>
<b>Caratteristiche termiche</b> <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
	Coeff. di espansione lineare (25÷100°C) <i>Coefficient of linear expansion</i>	<b>Simile alla</b> <b>ASTM D696</b>	10 <sup>-5</sup> (mm/mm)/°C	<b>12÷13</b>
<b>Caratteristiche elettriche</b> <i>Electrical properties</i>	Resistenza trasversale <i>Volume resistivity</i>	<b>ASTM D257</b>	Ω/cm	<b>10<sup>18</sup></b>
	Resistività superficiale <i>Surface resistivity</i>	<b>ASTM D257</b>	Ω	<b>10<sup>17</sup></b>
	Rigidità dielettrica <i>Strenght dielectric</i>	<b>ASTM D149</b>	KV/mm	<b>&gt;20</b>
	Perdita dielettrica <i>Dielectric loss</i>	DIN 53483	1 kHz	0,7x10 <sup>-4</sup>
<b>Altre proprietà</b> <i>Other properties</i>	Comportamento al fuoco <i>Fire behavior class</i>	DIN 4102	-	V0
	Assorbimento acqua <i>Water absorption</i>	<b>DIN 53472</b>	%	<b>0</b>
	Range temperature <i>Temp.range for application</i>	-	°C	<b>-200 ÷ +260</b>
	Colore <i>Color</i>	-	-	<b>Bianco</b> <b>White</b>