



## CARATTERISTICHE TECNICHE MATERIALI PVC-C C-PVC TECHNICAL MATERIALS

	<b>Dati tecnici</b> <i>Technical data</i>	<b>Normativa</b> <i>Test method</i>	<b>Unità</b> <i>Unit</i>	<b>PVC-C</b> <i>C-PVC</i>
<b>Caratteristiche fisico-meccaniche</b> <i>Physical-mechanical properties</i>	Densità <i>Density</i>	DIN EN ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	~1,50
	Tensione di snervamento <i>Tensile stress at yield</i>	DIN EN ISO 527-1	N/mm <sup>2</sup>	≥60
	Resistenza alla rottura <i>Breaking strenght</i>	DIN EN ISO 527-1	N/mm <sup>2</sup>	80
	Allungamento alla rottura <i>Elongation at break</i>	DIN EN ISO 527-1	%	≥15
	Modulo di elasticità <i>Modulus of elasticity</i>	DIN EN ISO 527-1	N/mm <sup>2</sup>	2800
	Indice di fluidità <i>Melt flow index</i>	DIN EN ISO 1133	g/(10 min)	7,8
	Resistenza alla compressione <i>Compression strenght</i>	ISO 2039	N/mm <sup>2</sup>	150
	Resistenza all'urto <i>Impact strenght no rupture</i>	ISO 179-2	kJ/m <sup>2</sup>	27
	Intaccamento all'impatto <i>Notched impact strenght</i>	DIN EN ISO 179-2 a 23 °C	kJ/m <sup>2</sup>	≥4
	Durezza sfera alla spinta <i>Ball thrust hardness</i>	ISO 2039	N/mm <sup>2</sup>	150
	Rottura al freddo <i>Cold crak temperature</i>	DIN EN 1876-2	°C	-
	Durezza Rockwell Rockwee	ASTM D785	R	120
	Resistenza alla trazione <i>Tensil strenght</i>	ISO 527-1-2	N/mm <sup>2</sup>	54
<b>Caratteristiche termiche</b> <i>Thermal properties</i>	Temperatura di saldatura <i>Welding temperature</i>	DVS 2207/2	°C	-
	Coefficiente di attrito statico (= attrito dinamico) <i>Static friction coefficient (= dinamic)</i>	-	-	0,6
	Temp. rammollimento Vicat <i>Vicat softening temperature</i>	DIN EN ISO 306	°C	≥103
	Resistenza alla temp. A <i>Heat distortion temp.A</i>	DIN EN ISO 75-A	°C	-
	Resistenza alla temp. D <i>Heat distortion temp.D</i>	DIN EN ISO 75-D	°C	102
	Coefficiente espansione lineare (20÷60°C) <i>Coefficient of linear expansion</i>	DIN 53752	m/(m x °C)	6,6x10 <sup>-5</sup>
	Conducibilità termica a 23 °C <i>Thermal conductivity 23 °C</i>	DIN 52612-1 ASTM C177	W/(m °C)	0,16
<b>Caratteristiche elettriche</b> <i>Electrical properties</i>	Resistenza trasversale <i>Volume resistivity</i>	DIN VDE 0303	Ω cm	>10 <sup>15</sup>
	Resistività superficiale <i>Surface resistivity</i>	DIN VDE 0303	Ω	>10 <sup>13</sup>
	Rigidità dielettrica <i>Dielectric strenght</i>	DIN VDE 0303	KV/mm	30
<b>Altre proprietà</b> <i>Other properties</i>	Comportamento al fuoco <i>Fire behavior class</i>	DIN 4102	-	B2
	Assorbimento acqua <i>Water absorption</i>	DIN EN ISO 62-3	%	0,2
	Range temperature <i>Temp.range for application</i>	-	°C	-10 ÷ +100
	Colore <i>Color</i>	-	-	Grigio Grey RAL 7040