



## CARATTERISTICHE TECNICHE MATERIALI PE-HD HDPE TECHNICAL MATERIALS

	<b>Dati tecnici</b> <i>Technical data</i>	<b>Normativa</b> <i>Test method</i>	<b>Unità</b> <i>Unit</i>	<b>PE</b>
<b>Caratteristiche fisico-meccaniche</b> <i>Physical-mechanical properties</i>	Densità <i>Density</i>	DIN EN ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,93
	Tensione di snervamento <i>Tensile stress at yield</i>	DIN EN ISO 527-1	N/mm <sup>2</sup>	≥20
	Resistenza alla rottura <i>Breaking strenght</i>	DIN EN ISO 527-1	N/mm <sup>2</sup>	≥40
	Allungamento alla rottura <i>Elongation at break</i>	DIN EN ISO 527-1	%	≥350
	Modulo di elasticità <i>Modulus of elasticity</i>	DIN EN ISO 527-1	N/mm <sup>2</sup>	600
	Stress con 3,5% allung. est. <i>Stress at 3,5% strain</i>	DIN EN ISO 178	N/mm <sup>2</sup>	-
	Resistenza alla compressione <i>Compression strenght</i>	ISO 3597-3	N/mm <sup>2</sup>	-
	Resistenza all'urto <i>Impact strenght no rupture</i>	ISO 179-2	kJ/m <sup>2</sup>	-
	Intaccamento all'impatto <i>Notched impact strenght</i>	DIN EN ISO 179-2, a 23 °C	kJ/m <sup>2</sup>	12
	Durezza sfera alla spinta <i>Ball thrust hardness</i>	ISO 2039	N/mm <sup>2</sup>	38
	Rottura al freddo <i>Cold crack temperature</i>	DIN EN 1876-2	°C	-
	Durezza bordi A <i>Shore hardness A</i>	DIN ISO 868	-	-
	Durezza bordi D <i>Shore hardness D</i>	DIN ISO 868	-	61
<b>Caratteristiche termiche</b> <i>Thermal properties</i>	Temperatura di saldatura <i>Welding temperature</i>	DVS 2207/2	°C	-
	Massa d'aria <i>Air mass</i>	DVS 2207/2	l/min	-
	Conformazione alla temperatura <i>Forming temperature</i>	-	°C	-
	Temp. rammollimento Vicat <i>Vicat softening temperature</i>	VSP/B/50, DIN EN ISO306	°C	130
	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	-
	Coeff. di esp. lin. (20÷60°C) <i>Coefficient of linear expansion</i>	DIN 53752	K <sup>-1</sup>	~1,7x10 <sup>-4</sup>
<b>Caratteristiche elettriche</b> <i>Electrical properties</i>	Resistenza trasversale <i>Volume resistivity</i>	DIN VDE 0303-3	Ω cm	>10 <sup>14</sup>
	Resistività superficiale <i>Surface resistivity</i>	DIN VDE 0303-3	Ω	>10 <sup>15</sup>
	Relatività dielettrica <i>Relative dielectric</i>	DIN VDE 0303-4	1 kHz	-
	Perdita dielettrica <i>Dielectric loss</i>	DIN VDE 0303-4	1 kHz	~1,9
<b>Altre proprietà</b> <i>Other properties</i>	Comportamento al fuoco <i>Fire behavior class</i>	DIN 4102	-	HB
	Assorbimento acqua <i>Water absorption</i>	DIN EN ISO 62-3	24h,100°C m <sup>2</sup> /cm <sup>2</sup>	-
	Range temperature <i>Temp.range for application</i>	-	°C	-40 ÷ +100
	Colore <i>Color</i>	-	-	Bianco <i>White</i>