



CARATTERISTICHE TECNICHE MATERIALI PE-HD NATURALE
NATURAL HD-PE TECHNICAL MATERIALS

	Dati tecnici <i>Technical data</i>	Normativa <i>Test method</i>	Unità <i>Unit</i>	PE-HD
Caratteristiche fisico-meccaniche <i>Physical-mechanical properties</i>	Densità <i>Density</i>	DIN EN ISO 1183	g/cm ³	0,93
	Tensione di snervamento <i>Tensile stress at yield</i>	DIN EN ISO 527-1	N/mm ²	≥20
	Resistenza alla rottura <i>Breaking strenght</i>	DIN EN ISO 527-1	N/mm ²	≥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 ²	600
	Stress con 3,5% allung. est. <i>Stress at 3,5% strain</i>	DIN EN ISO 178	N/mm ²	-
	Coefficiente di attrito dinamico <i>Dynamic static friction coefficient</i>	ISO/DTR 7147		0,12
	Resistenza all'urto <i>Impact strenght no rupture</i>	ISO 179-2	kJ/m ²	NR
	Intaccamento all'impatto <i>Notched impact strenght</i>	DIN EN ISO 179-2, a 23 °C	kJ/m ²	12
	Durezza sfera alla spinta <i>Ball thrust hardness</i>	ISO 2039	N/mm ²	38
	Rottura al freddo <i>Cold crack temperature</i>	DIN EN 1876-2	°C	NR
	Durezza bordi A <i>Shore hardness A</i>	DIN ISO 868	-	-
Durezza bordi D <i>Shore hardness D</i>	DIN ISO 868	-	61	
Caratteristiche termiche <i>Thermal properties</i>	Temperatura di saldatura <i>Welding temperature</i>	DVS 2207/2	°C	-
	Temp. rammollimento Vicat <i>Vicat softening temperature</i>	VSP/B/50, DIN EN ISO306	°C	130 ÷ 135
	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 ⁻¹	~1,7x10 ⁻⁴
Caratteristiche elettriche <i>Electrical properties</i>	Resistenza trasversale <i>Volume resistivity</i>	DIN VDE 0303-3	Ω cm	>10 ¹⁴
	Resistività superficiale <i>Surface resistivity</i>	DIN VDE 0303-3	Ω	>10 ¹⁵
	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
Altre proprietà <i>Other properties</i>	Comportamento al fuoco <i>Fire behavior class</i>	DIN 4102	UL 94	HB
	Assorbimento acqua <i>Water absorption</i>	DIN EN ISO 62-3	24h,100°C m ² /cm ²	0,02
	Range temperature <i>Temp.range for application</i>	-	°C	-40 ÷ +80
	Colore <i>Color</i>	-	-	Bianco <i>White</i>