



CARATTERISTICHE TECNICHE MATERIALI PE-EL
PE-EL TECHNICAL MATERIALS

	Dati tecnici <i>Technical data</i>	Normativa <i>Test method</i>	Unità <i>Unit</i>	PE-EL
Caratteristiche fisico-meccaniche <i>Physical-mechanical properties</i>	Densità <i>Density</i>	ISO 1183	g/cm ³	0,990
	Tensione di snervamento <i>Tensile stress at yield</i>	ISO 527	N/mm ²	21
	Resistenza alla rottura <i>Breaking strenght</i>	ISO 527	N/mm ²	30
	Allungamento alla rottura <i>Elongation at break</i>	ISO 527	%	-
	Modulo di elasticità <i>Modulus of elasticity</i>	ISO 527	N/mm ²	1150
	Stress con 3,5% allung. est. <i>Stress at 3,5% strain</i>	ISO 178	N/mm ²	19
	Modulo di taglio <i>Module at break</i>	ISO 527	Mpa	500
	Resistenza all'urto <i>Impact strenght no rupture</i>	ISO 179-2	kJ/m ²	No rottura <i>No break</i>
	Durezza sfera alla spinta <i>Ball thrust hardness</i>	ISO 2039-1	N/mm ²	40
	Durezza bordi A <i>Shore hardness A</i>	ISO 868	-	-
	Durezza bordi D <i>Shore hardness D</i>	ISO 868	-	61
Caratteristiche termiche <i>Thermal properties</i>	Temperatura di saldatura <i>Welding temperature</i>	DVS 2207/2	°C	~ 230
	Conformazione alla temp. <i>Forming temperature</i>	-	°C	-
	Temp. rammollimento Vicat <i>Vicat softening temperature</i>	ISO 306	°C	130
	Conducibilità termica <i>Thermal conductivity</i>	DIN 52612	W/m°K	0,43
	Coeff. di esp. lin. (20÷60°C) <i>Coefficient of linear expansion</i>	DIN 53752	K ⁻¹	~1,8x10 ⁻⁴
Caratteristiche elettriche <i>Electrical properties</i>	Indice di ossigeno <i>Oxygen index</i>	ISO 4589-1	%	20
	Resistenza trasversale <i>Volume resistivity</i>	VDE 0303	Ω cm	<10 ⁶
	Resistività superficiale <i>Surface resistivity</i>	VDE 0303-3	Ω	<10 ⁶
	Relatività dielettrica <i>Relative dielectric</i>	VDE 0303-4	1 kHz	-
Altre proprietà <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	24h,100°C m ² /cm ²	-
	Range temperature <i>Temp.range for application</i>	-	°C	-40 ÷ +100
	Colore <i>Color</i>	-	-	Nero <i>Black</i> RAL 9005