



**CARATTERISTICHE TECNICHE MATERIALI PP-H, PPs, PPs-EL SERIE VENTILAZIONE**  
**VENTILATION PP-H, PPs, PPs-EL TECHNICAL MATERIALS**

	<b>Dati tecnici</b> <i>Technical data</i>	<b>Normativa</b> <i>Test method</i>	<b>Unità</b> <i>Unit</i>	<b>PP-H</b>	<b>PPs</b>	<b>PPs-EL</b>
<b>Caratteristiche fisico-meccaniche</b> <i>Physical-mechanical properties</i>	Densità <i>Density</i>	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,910	0,934	1,120
	Tensione di snervamento <i>Tensile stress at yield</i>	ISO 527	Mpa	30	28÷37	29
	Allungamento a snervamento <i>Elongation at yield</i>	ISO 527	%	12	10÷14	25
	Resistenza alla rottura <i>Breaking strenght</i>	ISO 527	Mpa	40	-	20
	Allungamento alla rottura <i>Elongation at break</i>	ISO 527	%	>300	>50	43
	Limite di flessione con 3,5% <i>Limiting flexural with 3,5%</i>	ISO 178	Mpa	28	37	12÷16
	Modulo di elasticità <i>Modulus of elasticity</i>	ISO 178	Mpa	1300	1300	1000
	Modulo di taglio <i>Shear modulus</i>	ISO 527	Mpa	650	400	-
	Durezza sfera alla spinta <i>Ball thrust hardness</i>	ISO 2039-1	Mpa	60	72	-
	Resistenza all'urto a 23°C <i>Impact strenght to 23 °C</i>	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	50	10	3 (IZOD)
	Resistenza all'urto a -30°C <i>Impact strenght to -30 °C</i>	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	5	2,4	-
	Punto di fusione cristalli <i>Melting point of crystals</i>	DIN 53 736	°C	160÷165	164÷168	148
	Temp. rammollimento VST A/50 <i>Softening temperature VST A/50</i>	ISO 306	°C	-	152	135
<b>Caratteristiche termiche</b> <i>Thermal properties</i>	Temp. rammollimento VST B/50 <i>Softening temperature VST B/50</i>	ISO 306	°C	91	81÷90	80
	Resistenza al calore A <i>Heat resistance A</i>	ISO 75	°C	50	55	-
	Resistenza al calore B <i>Heat Resistance B</i>	ISO 75	°C	93	83÷110	47
	Conducibilità termica a 20 °C <i>Thermal conductivity at 20 °C</i>	DIN 52 612	W/m °K	0,22	0,20	-
	Coefficiente. esp. lin. (20÷60°C) <i>Coefficient of linear expansion</i>	DIN 53752	K <sup>-1</sup>	1,6x10 <sup>-4</sup>	1,6x10 <sup>-4</sup>	1,6x10 <sup>-4</sup>
	Comportamento al fuoco <i>Fire behavior</i>	DIN 4102	-	B2	B1	-
	Comportamento al fuoco <i>Fire behavior</i>	UL 94	-	94-HB	V-2	V-0
<b>Caratteristiche elettriche</b> <i>Electrical properties</i>	Indice di ossigeno <i>Oxygen index</i>	ISO 4589-1	%	19		
	Resistenza trasversale <i>Volume resistivity</i>	VDE 0303	Ω cm	>10 <sup>16</sup>	>10 <sup>15</sup>	<10 <sup>8</sup>
	Rigidità dielettrica <i>Dielectric strenght</i>	VDE 0303	KV/mm	75	30÷45	
	Resistività superficiale <i>Surface resistivity</i>	VDE 0303	Ω	>10 <sup>12</sup>	>10 <sup>15</sup>	<10 <sup>6</sup>
<b>Altre proprietà</b> <i>Other properties</i>	Range temperature <i>Temp.range for application</i>	-	°C	-5 ÷ +100	-5 ÷ +90	-5 ÷ +100
	Colore <i>Color</i>	-	-	Grigio/ Grey RAL 7032	Grigio/ Grey RAL 7037	Nero/Black RAL 9005
	Protezione contro raggi UV <i>UV protection</i>	-	-	NO	NO	SI