



**CARATTERISTICHE TECNICHE MATERIALI PPH, PPS, PPS-EL SERIE VENTILAZIONE
VENTILATION PPH, PPS, PPS-EL TECHNICAL MATERIALS**

	Dati tecnici Technical data	Normativa Test method	Unità Unit	PPH	PPS	PPS-EL
Caratteristiche fisico-meccaniche Physical-mechanical properties	Densità <i>Density</i>	ISO 1183	g/cm ³	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 ²	50	10	3 (IZOD)
	Resistenza all'urto a -30°C <i>Impact strenght to -30 °C</i>	ISO 179	kJ/m ²	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
	Caratteristiche termiche Thermal properties	Temp. rammollimento VST B/50 <i>Softening temperature VST B/50</i>	ISO 306	°C	91	81÷90
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	-
Coeff. di esp. lin. (20÷60°C) <i>Coefficient of linear expansion</i>		DIN 53752	K ⁻¹	1,6x10 ⁻⁴	1,6x10 ⁻⁴	1,6x10 ⁻⁴
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
Caratteristiche elettriche Electrical properties	Indice di ossigeno <i>Oxygen index</i>	ISO 4589-1	%	19		
	Resistenza trasversale <i>Volume resistivity</i>	VDE 0303	Ω cm	>10 ¹⁶	>10 ¹⁵	<10 ⁸
	Rigidità dielettrica <i>Dielectric strenght</i>	VDE 0303	KV/mm	75	30÷45	
	Resistività superficiale <i>Surface resistivity</i>	VDE 0303	Ω	>10 ¹²	>10 ¹⁵	<10 ⁶
Altre proprietà Other properties	Range temperature <i>Temp.range for application</i>	-	°C	-5 ÷ +100	-5 ÷ +90	-5 ÷ +100
	Colore <i>Color</i>	-	-	Beige/ Beige RAL 7032	Grigio/ Grey RAL 7037	Nero/Black RAL 9005
	Protezione contro raggi UV <i>UV protection</i>	-	-	NO	NO	si