

# Schede tecniche

## POM-C; P.E.T.P; P.E.T.P + P.T.F.E; PEEK

Proprietà	Unità di misura	Metodo DIN	POM- C Resina acetlica	P.E.T.P. Arnite	P.E.T.P. + P.T.F.E.	PEEK
<b>MECCANICHE</b>						
Resistenza a trazione - rottura	N/mm <sup>2</sup>	53455	70	80	75	97
Allungamento a rottura	%	53455	40	20	5	25
Modulo elastico a trazione	N/mm <sup>2</sup>	53452	3.000	3.200	2.230	3.600
Resistenza agli urti	KJ/m <sup>2</sup>	-	NR	82	23	NR
Durezza Rokwell	M	-	M90	M95	M94	M105
Durezza alla sfera di acciaio	N/mm <sup>2</sup>	53456	160	170	160	230
Limite a tensione	N/mm <sup>2</sup>	53444	14	12	-	-
Compressione-carico per determinare 2% di deformazione	N/mm <sup>2</sup>	53454	46	51	47	57
Coefficiente di attrito dinamico (con acciaio)	-	ISO/DTR 7147	0,32	0,22	0,011	-
<b>TERMICHE</b>						
Punto di fusione Met. A	°C	53736	164/168	255	255	340
Temperatura di utilizzo: - minima	°C	-	-40	-20	-20	-60
- per qualche ora	°C	-	135	160	160	300
- 5.000 ore (50% res. a trazione)	°C	53446	115	115	115	260
- 20.000 ore (50% res. a trazione)	°C	53446	100	100	100	250
Temperatura di distorsione ISO 75 Met.A	°C	53461	110	67	-	152
Met.B	°C	53461	160	165	-	-
Coefficiente di dilatazione termica lineare	1/K*10 <sup>-5</sup>	53752	11	6	6	4,7
Conduttività termica Met.A	W/K*m	53612	0,31	0,29	0,29	0,25
Calore specifico	J/(g-K)	52612	1,5	-	-	-
<b>DIELETTICHE</b>						
Costante dielettrica 1 MHz	-	53483	3,8	3,3	3,3	3,2
Fattore di dissipazione 1 MHz	-	53483	0,024	0,021	0,021	0,002
Resistenza dielettrica	KV/mm	53481	>55	50	-	20
Resistività di volume	Ω-cm	53482	10 <sup>15</sup>	10 <sup>16</sup>	10 <sup>16</sup>	10 <sup>16</sup>
Resistività a conduttività Met.KA/KB	-	53480	KB>600	KA>450	-	-
Resistività a conduttività Met.KC	-	0303T1 VDE	-	KC>600	-	-
<b>VARIE</b>						
Peso specifico	gr/cm <sup>3</sup>	55479	1,41/1,43	1,36	1,38	1,32
Assorbimento umidità a saturazione in aria +23° 50%u.r.	%	53714	0,20	0,23	0,23	0,10
Assorbimento acqua a saturazione +23°	%	53495	0,25	0,50	0,50	0,50
Infiammabilità VDE	-	0304T3	BH3-25mm/min.	IIb	IIb	-
Infiammabilità UL94 TEST su sp. 1,6 mm	-	-	HB	HB	HB	VO
Colore	-	-	Naturale/Nero	Naturale/nero	Naturale	Nat.(Sabbia)

I valori forniti in questa tabella sono a titolo indicativo e non implicano responsabilità da parte della Musola Metalli S.R.L.

**NR = NESSUNA ROTTURA**

Tutti i valori qui indicati sono stati testati con una temperatura di +23°c e umidità relativa del 50%.

I dati qui riportati vogliono essere un aiuto affinché sia possibile individuare ed utilizzare il tipo di materiale più adatto nelle varie applicazioni. Poiché le condizioni di impiego generalmente non corrispondono a quelle dei metodi di prova, questi valori dovranno essere considerati solo come una indicazione e non una base di calcolo per l'ottenimento dei limiti specifici in fase di progettazione; tutti i dati di questo prospetto sono forniti in buona fede, ma senza garanzia e non implicano responsabilità da parte nostra