

Schede tecniche poliammidi

Proprietà	Unità di misura	Metodo DIN	Tipo provino	PA6 – PA6 MOS 2 VERAMYD 6 VERAMYD 6 + MOS2	PA 6,6 VERAMYD 6,6	PA 6,6 + FV30% VERAMYD6,6+FV30%
MECCANICHE						
Resistenza a trazione - rottura	N/mm ²	53455	secco	80	80	86
	N/mm ²	53455	umido	50	60	-
Allungamento a rottura	%	53455	secco	50-100	50	4,4
	%	53455	umido	200	150	-
Modulo elastico a trazione	N/mm ²	53452	secco	3.000	3.200	4.500
	N/mm ²	53452	umido	1.500	1.600	-
Resistenza agli urti	KJ/m ²	53453	secco/umido	NR	NR	89
Durezza Rokwell	M	-	-	M86	M89	M90
Durezza alla sfera di acciaio	N/mm ²	53456	secco/umido	150/70	160/100	130
Limite a tensione	N/mm ²	53444	umido	5,5	6,0	-
	N/mm ²	53444	secco 100°	2,5	3,5	-
Modulo apparente	N/mm ²	53444	umido	230	400	-
Compressione-carico per determinare 2% di deformazione	N/mm ²	53454	umido	46	49	55
Coefficiente di attrito dinamico (con acciaio)	-	ISO/DTR 7147	senza lubr.	0,38-0,36*	0,35	0,45-0,50
TERMICHE						
Punto di fusione Met. A	°C	53736	-	220	255	255
Temperatura di utilizzo:						
- minima	°C	-	-	-40	-30	-20
- per qualche ora	°C	-	-	≤180	≤200	250
- 5.000 ore (50% res. a trazione)	°C	53446	-	90	95	-
- 20.000 ore (50% res. a trazione)	°C	53446	-	75	80	110
Temperatura di distorsione						
Met.A	°C	53461	secco	55-75	100	250
ISO 75						
Met.B	°C	53461	secco	>160	>200	250
Coefficiente di dilatazione termica lineare	1/K•10 ⁻⁵	53752	secco	7-10	7-10	2-3
Conducibilità termica Met.A	W/K•m	53612	secco	0,23	0,23	0,27
Calore specifico	J/(g•K)	52612	secco	1,7	1,7	1,5
DIELETRICHE						
Costante dielettrica 1 MHz	-	53483	secco	3,5	3,2	3,6
	-	53483	umido	7,0	5,0	-
Fattore di dissipazione 1 MHz	-	53483	secco	0,023	0,026	0,014
	-	53483	umido	0,3	0,2	0,04
Resistenza dielettrica	KV/mm	53481	secco	100	120	-
	KV/mm	0303T2 VDE	umido	60	80	-
Resistività di volume	Ω-cm	53482	secco	10 ¹⁵	10 ¹⁵	10 ¹⁴
	Ω-cm	53482	umido	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹³
Resistività a conducibilità Met.KA/KB	-	53480	secco/umido	KB>600	KB>600	-
Resistività a conducibilità Met.KC	-	0303T1 VDE	secco/umido	KC>600	KC>600	-
VARIE						
Peso specifico Metodo D.E.	gr/cm ³	55479	secco	1,13-1,15	1,13-1,15	1,35
Assorbimento umidità +23° 50%u.r.	%	53714	satur.	3,0 ± 0,4	2,8 ± 0,3	1,5
Assorbimento acqua +23°	%	53495	satur.	9,5 ± 0,5	8,5 ± 0,5	5,5
Infiammabilità VDE	-	0304T3	secco	IIb	IIb	-
Infiammabilità UL94 TEST	-	-	S.P. 1,6	HB	HB	HB
Colore	-	-	-	Naturale/nero	Naturale	Nero

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 - *. VERAMYD 6 + MOS2

Tipo provino: • **secco:** campione essiccato a +50°C con pressione di 1mbar fino a quando il peso risulta costante (umidità contenuta inferiore al 0,2%);

• **umido:** campione esposto a +23°C e 50% di umidità relativa, fino a saturazione.

Proprietà	Unità di misura	Metodo DIN	Tipo provino	PA6-G VERAMYD 6 FUSO BIANCO	PA6-G+OIL VERAMYD 6 FUSO OIL	PA6-G+MOS2 VERAMYD 6 FUSO + MOS2
MECCANICHE						
Resistenza a trazione - rottura	N/mm ²	53455	secco	88-90	64-66	90-92
	N/mm ²	53455	umido	68-70	51-53	70-72
Allungamento a rottura	%	53455	secco	10-40	40-60	10-30
	%	53455	umido	40-80	70-100	30-60
Modulo elastico a trazione	N/mm ²	53452	secco	3.900	3.200	4.100
	N/mm ²	53452	umido	2.500	2.200	2.800
Resistenza agli urti	KJ/m ²	53453	secco/umido	NR	NR	NR
Durezza Rokwell	M	-	-	M88	M82	M88
Durezza alla sfera di acciaio	N/mm ²	53456	secco/umido	163/118	135/-	165/-
Limite a tensione	N/mm ²	53444	umido	8,5	4,0	5,0
	N/mm ²	53444	secco 100°	5,0	8,0	8,5
Modulo apparente	N/mm ²	53444	umido	500	450	500
Compressione-carico per determinare 2% di deformazione	N/mm ²	53454	umido	51	43	49
Coefficiente di attrito dinamico (con acciaio)	-	ISO/DTR 7147	senza lubr.	0,30-0,35	0,15-0,29	0,30-0,35
TERMICHE						
Punto di fusione Met. A	°C	53736	-	220	220	220
Temperatura di utilizzo:						
- minima	°C	-	-	-40	-40	-40
- per qualche ora	°C	-	-	≤160	≤160	≤160
- 5.000 ore (50% res. a trazione)	°C	53446	-	120-140	120-140	120-140
- 20.000 ore (50% res. a trazione)	°C	53446	-	100-110	100-110	100-110
Temperatura di distorsione						
Met. A	°C	53461	secco	-	-	-
ISO 75						
Met. B	°C	53461	secco	190	190	190
Coefficiente di dilatazione termica lineare	1/K•10 ⁻⁵	53752	secco	8	8	8
Conducibilità termica Met.A	W/K•m	53612	secco	0,28	0,28	0,28
Calore specifico	J/(g•K)	52612	secco	1,67	1,67	1,67
DIELETTRICHE						
Costante dielettrica 1 MHz	-	53483	secco	3,7	3,7	3,7
	-	53483	umido	12	12	12
Fattore di dissipazione 1 MHz	-	53483	secco	0,03	0,03	0,03
	-	53483	umido	0,15	0,15	0,15
Resistenza dielettrica	KV/mm	53481	secco	100	100	100
	KV/mm	0303T2 VDE	umido	50	50	50
Resistività di volume	Ω-cm	53482	secco	10 ¹⁵	10 ¹⁵	10 ¹⁵
	Ω-cm	53482	umido	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²
Resistività a conducibilità Met. KA/KB	-	53480	secco/umido	KB>600	KB>600	KB>600
Resistività a conducibilità Met. KC	-	0303T1 VDE	secco/umido	KC>600	KC>600	KC>600
VARIE						
Peso specifico Metodo D.E.	gr/cm ³	55479	secco	1,15	1,14	1,15
Assorbimento umidità +23° 50%u.r.	%	53714	satur.	2,5-3,0	2,0-2,5	2,5-3,0
Assorbimento acqua +23°	%	53495	satur.	6-7	4-5	6-7
Infiammabilità VDE	-	0304T3	secco	IIb	IIb	IIb
Infiammabilità UL94 TEST	-	-	S.P. 1,6	HB	HB	HB
Colore	-	-	-	Naturale	Giallo	Nero

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

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; tutti i dati di questo prospetto sono forniti in buona fede, ma senza garanzia e non implicano responsabilità da parte nostra.