



Via I Maggio, 8/B - 20812 LIMBIATE (MB) – Tel. **02 99482907**

PA6 – Poliammide

Proprietà	Unità di misura	Metodo DIN	Tipo provino	PA6 – PA6 MOS 2	PA 6,6	PA 6,6 + FV30%	PA6-G	PA6-G+OIL	PA6-G+MOS2
MECCANICHE									
Resistenza a trazione - rottura	N/mm2	53455	secco	80	80	86	88-90	64-66	90-92
	N/mm2	53455	umido	50	60	-	68-70	51-53	70-72
Allungamento a rottura	%	53455	secco	50-100	50	4,4	10-40	40-60	10-30
	%	53455	umido	200	150	-	40-80	70-100	30-60
Modulo elastico a trazione	N/mm2	53452	secco	3.000	3.200	4.500	3.900	3.200	4.100
	N/mm2	53452	umido	1.500	1.600	-	2.500	2.200	2.800
Resistenza agli urti	KJ/m2	53453	secco/umido	NR	NR	89	NR	NR	NR
Durezza Rokwell	M	-	-	M86	M89	M90	M88	M82	M88
Durezza alla sfera di acciaio	N/mm2	53456	secco/umido	150/70	160/100	130	163/118	135/-	165/-
Limite a tensione	N/mm2	53444	umido	5,5	6,0	-	8,5	4,0	5,0
	N/mm2	53444	secco 100°	2,5	3,5	-	5,0	8,0	8,5
Modulo apparente	N/mm2	53444	umido	230	400	-	500	450	500
Compressione-carico per determinare 2% di deformazione	N/mm2	53454	umido	46	49	55	51	43	49
Coefficiente di attrito dinamico (con acciaio)	-	ISO/DTR 7147	senza lubr.	0,38-0,36*	0.35	0,45-0,50	0,30-0,35	0,15-0,29	0,30-0,35

TERMICHE

Punto di fusione Met. A	°C	53736	-	220	255	255	220	220	220
Temperatura di utilizzo:									
- minima									
- per qualche ora	°C	-	-	-40	-30	-20	-40	-40	-40
- 5.000 ore (50% res. a trazione)	°C	- 53446	-	≤180 90	≤200 95	250	≤160 120-140	≤160 120-140	≤160 120-140
- 20.000 ore (50% res. a trazione)	°C	53446	-	75	80	- 110	100-110	100-110	100-110
Temperatura di distorsione									
Met.A ISO 75	°C	53461	secco	55-75	100	250	-	-	-
Met.B	°C	53461	secco	>160	>200	250	190	190	190
Coefficiente di dilatazione termica lineare	1/K•10-5	53752	secco	7-10	7-10	2-3	8	8	8
Conduktività termica Met.A	W/K•m	53612	secco	0.23	0.23	0.27	0.28	0.28	0.28
Calore specifico	J/(g-K)	52612	secco	1.7	1.7	1.5	1.67	1.67	1.67
DIELETTRICHE									
Costante dielettrica 1 MHz	-	53483	secco	3,5	3,2	3,6	3,7	3,7	3,7
	-	53483	umido	7,0	5,0	-	12	12	12
Fattore di dissipazione 1 MHz	-	53483	secco	0,023	0,026	0,014	0,03	0,03	0,03
	-	53483	umido	0,3	0,2	0,04	0,15	0,15	0,15
Resistenza dielettrica	KV/mm	53481	secco	100	120	-	100	100	100
	KV/mm	0303T2 VDE	umido	60	80	-	50	50	50
Resistività di volume	Ω-cm	53482	secco	1015	1015	1014	1015	1015	1015
	Ω-cm	53482	umido	1012	1012	1013	1012	1012	1012
Resistività a conduttività Met.KA/KB	-	53480	secco/umido	KB>600 KC>600	KB>600 KC>600	-	KB>600	KB>600	KB>600
	-	0303T1 VDE	secco/umido			-	KC>600	KC>600	KC>600

Resistività a conduttività
Met.KC

VARIE

Peso specifico Metodo D.E.	gr/cm3	55479	secco	1,13-1,15	1,13-1,15	1.35	1.15	1.14	1.15
Assorbimento umidità +23° 50%u.r.	%	53714	satur.	3,0 ± 0,4	2,8 ± 0,3	1.5	2,5-3,0	2,0-2,5	2,5-3,0
Assorbimento acqua +23°	%	53495	satur.	9,5 ± 0,5	8,5 ± 0,5	5.5	6-7	4-5	6-7
Infiammabilità VDE	-	0304T3	secco	IIb	IIb	-	IIb	IIb	IIb
Infiammabilità UL94 TEST	-	-	S.P. 1,6	HB	HB	HB	HB	HB	HB
Colore	-	-		Naturale/nero	Naturale	Nero	Naturale	Giallo	Nero