



MATERIALI TECNICI PER L'INDUSTRIA

GIMAS s.r.l.

Via V.Bachelet, 23/25 - Loc. Crocetta

29027 S.Polo di Podenzano (PC)

Tel. 0523-558466 (2 linee r.a.) - Fax 0523-558488

Web: www.gimas.it - Email: info@gimas.it

POLIAMMIDI

CARATTERISTICHE TECNICHE

PROPRIETA'	Unità di misura	Metodo DIN	Tipo provino	Gimamid 6	Gimamid 6.6	Gimamid 6.6 FV30%	Gimamid 6F	Gimamid 6F OIL	Gimamid 6F Moly	Gimamid 1115
MECCANICHE										
Resistenza a trazione – rottura	N/mm ²	53455	Secco/umido	80 / 50	80 / 60	160 / -	88-90 / 68-70	64-66 / 51-53	90-92 / 70-72	78-80 / 63-65
Allungamento a rottura	%	53455	Secco/umido	50-100 / 200	50 / 150	3 / -	10-40 / 40-80	40-60 / 70-99	10-30 / 30-60	10-100 / 100-150
Modulo elastico a trazione	N/mm ²	53452	Secco/umido	3.000 / 1.500	3.200 / 1.600	8.500 / -	3.900 / 2.500	3.200 / 2.200	4.100 / 2.800	3.100 / 2.000
Resistenza agli urti	KJ/m ²	53453	Secco/umido	NR/NR	NR/NR	50 / -	NR/NR	NR/NR	NR/NR	NR/NR
Durezza Rokwell	M	-	-	M86	M89	M90	M88	M82	M88	M82
Durezza alla sfera di acciaio	N/mm ²	53456	Secco/umido	150 / 70	160 / 100	200 / 240	163 / 118	135 / -	165 / -	142 / -
Limite a tensione	N/mm ²	53444	Umido/secco100°	5,5 / 2,5	6,0 / 3,5	- / -	8,5 / 5,0	4,0 / 8,0	5,0 / 8,5	4,0 / 8,0
Modulo apparente	N/mm ²	53444	Umido	230	400	-	500	450	500	450
Compressione-carico per determinare 2% di deformazione	N/mm ²	53454	Umido	46	49	55	51	43	49	-
Coefficiente di attrito dinamico(con acciaio)	-	ISO/DTR 7147	Senza lubr.ne	0,38-0,36 ⁽¹⁾	0,35	0,45-0,50	0,30-0,35	0,15-0,29	0,30-0,35	0,30-0,35
TERMICHE										
Punto di fusione Met.A	°C	53736	-	220	255	255	220	220	220	220
Temperatura di utilizzo:										
-minima	°C	-	-	-40	-30	-20	-40	-40	-40	-40
-per qualche ora	°C	-	-	180	200	200	160	160	160	160
- 5.000 ore (50% res. a trazione)	°C	53446	-	90	95	-	120-140	120-140	120-140	120-140
-20.000 ore (50% res. a trazione)	°C	53446	-	75	80	-	100-110	100-110	100-110	100-110
Temperatura di distorsione Met.A ISO 75	°C	53461	Secco	55-75	100	250	-	-	-	-
Met.B	°C	53461	-	160	200	250	190	190	190	190
Coefficiente di dil.ne termica lin.re	1/K*10 ⁻⁵	53752	Secco	7-10	7-10	2-3	8	8	8	8
Conducibilità termica Met.A	W/K*m	53612	Secco	0,23	0,23	0,27	0,28	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	1,67
DIELETTRICHE										
Costante dielettrica 1 MHz	-	53483	Secco/umido	3,5 / 7,0	3,2 / 5,0	3,6 / -	3,7 / 12	3,7 / 12	3,7 / 12	3,7 / 12
Fattore di dissipazione 1 MHz	-	53483	Secco/umido	0,023 / 0,3	0,026 / 0,2	0,014 / 0,04	0,03 / 0,15	0,03 / 0,15	0,03 / 0,15	0,03 / 0,15
Resistenza Dielettrica	KV/mm	53481	Secco/umido	100 / 60	120 / 80	- / -	100 / 50	100 / 50	100 / 50	100 / 50
Resistività di volume	Ω-cm	53482	Secco/umido	10 ¹⁵ / 10 ¹²	10 ¹⁵ / 10 ¹²	10 ¹⁴ / 10 ¹³	10 ¹⁵ / 10 ¹²			
Resistività a conducibilità Met.KA/K	-	53480	Secco/umido	KB>600	KB>600	-	KB>600	KB>600	KB>600	KB>600
Resistività a conducibilità Met.KC	-	0303T1VDE	Secco/umido	KC>600	KC>600	-	KC>600	KC>600	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	1,15	1,14	1,15	1,13
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	2,5-3,0
Assorbimento d'acqua +23°C	%	53495	Satur.	9,5±0,5	8,5±0,5	5,5	6-7	4-5	6-7	6-7
Infiammabilità VDE	-	0304T3	Secco	IIb	IIb	-	IIb	IIb	IIb	IIb
Infiammabilità UL94 TEST	-	-	Sp.1,6	HB						
Colore	-	-	-	Naturale/Nero	Naturale	Nero	Naturale	Giallo	Nero	Naturale

NR=NESSUNA ROTTURA

Tipo di provino:

Secco=campione essiccato a +50°C con pressione di 1mbar fino a quando il peso risulta costante

Umido=campione esposto a 23°C e 50% di umidità relatività, fino a saturazione

(1) GD 6 MOS2 (umidità contenuta inferiore al 0,2%)

I tondi Gimamid 250+FV30% oltre il d.80 mm devono essere preriscaldati a 120°C prima di qualsiasi tipo di lavorazione (taglio compreso) onde evi tare possibili incrinature.

Tutti i valori qui indicati sono stati testati con una temperatura di +23°C e umidità relativa del 50%. Essi vogliono essere un aiuto per coloro che impiegano i prodotti GIMAMID, affinché sia possibile individuare ed utilizzare il tipo più adatto di prodotto nelle varie applicazioni. Poiché le condizioni ambientali di utilizzo 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 di limiti specifici in fase di progettazione. I dati di questo prospetto sono forniti in buona fede ma senza essere garanzia e non implicano responsabilità da parte nostra.