

# SCHEDA TECNICA PRODOTTO



**PRODOTTO** PA 6 (NYLON)

**TIPOLOGIA** MATERIALE PLASTICO

**N° SCHEDA** 1227

PROPRIETA'	UNITA' DI MISURA	METODO DIN	TIPO DI PROVINO	VALORE
<b>MECCANICHE</b>				
Resistenza a trazione - rottura	N/mm <sup>2</sup>	53455	secco	80
	N/mm <sup>2</sup>	53455	umido	50
Allungamento a rottura	%	53455	secco	50-100
	%	53455	umido	200
Modulo elastico a trazione	N/mm <sup>2</sup>	53452	secco	3.000
	N/mm <sup>2</sup>	53452	umido	1.500
Resistenza agli urti	KJ/m <sup>2</sup>	53453	secco/umido	NR
Durezza Rokwell	M	-	-	M86
Durezza alla sfera di acciaio	N/mm <sup>2</sup>	53456	secco/umido	150/70
Limite a tensione	N/mm <sup>2</sup>	53444	Umido	5,5
	N/mm <sup>2</sup>	53444	secco 100°	2,5
Modulo apparente	N/mm <sup>2</sup>	53444	umido	230
Compressione-carico per determinare 2% di deformazione	N/mm <sup>2</sup>	53454	umido	46
Coefficiente di attrito dinamico (con acciaio)	-	ISO/DTR 7147	senza lubr.	0,38
<b>TERMICHE</b>				
Punto di fusione Met.A	°C	53736	-	220
Temperatura di utilizzo:				
- minima	°C	-	-	-40
- per qualche ora	°C	-	-	≤180
- 5.000 ore (50% res. a trazione)	°C	53446	-	90
- 20.000 ore (50% res. a trazione)	°C	53446	-	75
Temperatura di distorsione Met.A	°C	53461	secco	55-75
ISO 75 Met.B	°C	53461	secco	>160
Coefficiente di dilatazione termica lineare	1/K•10 <sup>-5</sup>	53752	secco	7-10
Conduttività termica Met.A	W/K•m	53612	secco	0,23
Calore specifico	J/(g•K)	52612	secco	1,7
<b>DIELETTRICHE</b>				
Costante dielettrica 1 MHz	-	53483	secco	3,5
	-	53483	Umido	7
Fattore di dissipazione 1 MHz	-	53483	secco	0,023
	-	53483	umido	0,3
Resistenza dielettrica	KV/mm	53481	secco	100
	KV/mm	0303T2 VDE	umido	60
Resistività di volume	Ω-cm	53482	secco	10 <sup>15</sup>
	Ω-cm	53482	umido	10 <sup>12</sup>
Resistività a conduttività Met.KA/KB	-	53480	secco/umido	KB>600
Resistività a conduttività Met.KC	-	0303T1 VDE	secco/umido	KC>600
<b>VARIE</b>				
Peso specifico Metodo D.E.	gr/cm <sup>3</sup>	55479	secco	1,13 - 1,15
Assorbimento umidità +23° 50%u.r.	%	53714	satur.	3,0±0,4
Assorbimento acqua +23°	%	53495	satur.	9,5±0,5
Infiammabilità VDE	-	0304T3	secco	IIb
Infiammabilità UL94 TEST	-	-	S.P. 1,6	HB
Colore				Naturale/Nero