

# SCHEDA TECNICA PRODOTTO



**PRODOTTO** NYLON 66 (PA 66)

**TIPOLOGIA** MATERIALE PLASTICO

**N° SCHEDA** 1229

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	60
Allungamento a rottura	%	53455	secco	50
	%	53455	umido	150
Modulo elastico a trazione	N/mm <sup>2</sup>	53452	secco	3200
	N/mm <sup>2</sup>	53452	umido	1600
Resistenza agli urti	KJ/m <sup>2</sup>	53453	secco/umido	NR
Durezza Rokwell	M	-	-	M89
Durezza alla sfera di acciaio	N/mm <sup>2</sup>	53456	secco/umido	160/100
Limite a tensione	N/mm <sup>2</sup>	53444	Umido	6,0
	N/mm <sup>2</sup>	53444	secco 100°	3,5
Modulo apparente	N/mm <sup>2</sup>	53444	umido	400
Compressione-carico per determinare 2% di deformazione	N/mm <sup>2</sup>	53454	umido	49
Coefficiente di attrito dinamico (con acciaio)	-	ISO/DTR 7147	senza lubr.	0,35
<b>TERMICHE</b>				
Punto di fusione Met.A	°C	53736	-	255
Temperatura di utilizzo:				
- minima	°C	-	-	-30
- per qualche ora	°C	-	-	≤200
- 5.000 ore (50% res. a trazione)	°C	53446	-	95
- 20.000 ore (50% res. a trazione)	°C	53446	-	80
Temperatura di distorsione Met.A	°C	53461	secco	250
ISO 75 Met.B	°C	53461	secco	250
Coefficiente di dilatazione termica lineare	1/K•10 <sup>-5</sup>	53752	secco	2-3
Conduttività termica Met.A	W/K•m	53612	secco	0,27
Calore specifico	J/(g•K)	52612	secco	1,5
<b>DIELETTRICHE</b>				
Costante dielettrica 1 MHz	-	53483	secco	3,6
	-	53483	Umido	-
Fattore di dissipazione 1 MHz	-	53483	secco	0,014
	-	53483	umido	0,04
Resistenza dielettrica	KV/mm	53481	secco	-
	KV/mm	0303T2 VDE	umido	-
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.	2,8-3,0
Assorbimento acqua +23°	%	53495	satur.	6-7
Infiammabilità VDE	-	0304T3	secco	IIb
Infiammabilità UL94 TEST	-	-	S.P.1,6	HB
Colore				Naturale