



PA 6 GIASIMID B 27 FC A

Poliammide 6, idonea al contatto alimentare, per stampaggio ad iniezione

PROPRIETA'	CONDIZIONI	NORME UNITA'	VALORI
IDENTIFICAZIONE PRODOTTO			
ISO 1043 abbreviazione		ISO 1043	PA6
FISICHE			
Densità		ISO 1183 [g/cm ³]	1,14
Ritiro allo stampaggio, longitudinale	72 hrs, 23°C, 50% RH	ISO 2577 [%]	0,9 - 1,1
Ritiro allo stampaggio, trasversale	72 hrs, 23°C, 50% RH	ISO 2577 [%]	1,0 - 1,2
REOLOGICHE			
Indice di fluidità di volume (MVR)	275 °C - 5,0 kg	ISO 1133 [cm ³ /10 min]	165
Numero di viscosità	96% H2SO4	ISO 307 [ml/g]	145
MECCANICHE			
			dam / cond.*
Modulo elastico a trazione	1 mm/min	ISO 527 [MPa]	3200 / 1000
Allung. a rottura a trazione	50 mm/min	ISO 527 [%]	40 / >50
Carico a snervamento a trazione	50 mm/min	ISO 527 [MPa]	80 / 40
Modulo elastico a flessione	2 mm/min	ISO 178 [MPa]	2800 / 900
Carico massimo a flessione	2 mm/min	ISO 178 [MPa]	105 / 35
Resilienza CHARPY senza intaglio	+23 °C	ISO 179/1eU [kJ/m ²]	NB / NB
Resilienza CHARPY con intaglio	+23 °C	ISO 179/1eA [kJ/m ²]	4,5 / 20
Resilienza IZOD senza intaglio	+23 °C	ISO 180/1U [kJ/m ²]	NB / NB
Resilienza IZOD con intaglio	+23 °C	ISO 180/1A [kJ/m ²]	4,5 / 19
Durezza Rockwell	+ 23 °C	ISO 2039/2 [ScaleR]	120 / -
TERMICHE			
Punto di Fusione	DSC	ISO 11357-1 [°C]	221
Temperatura di inflessione sotto carico (HDT-B)	0,45 MPa	ISO 75 [°C]	175
Temperatura di inflessione sotto carico (HDT-A)	1,80 MPa	ISO 75 [°C]	65
Temperatura di rammollimento VICAT	50°C/h - 50N	ISO 306 [°C]	200
ELETTRICHE			
Resistività di Volume		IEC 60093 [Ω·cm]	10 ¹⁵
Resistività di superficie		IEC 60093 [Ω]	10 ¹³
Resistenza alle correnti striscianti (CTI)	Solution A	IEC 60112 [V]	600
COMPORTEMENTO AL FUOCO			
Infiammabilità	0,8 mm	UL 94 [Class]	V-2
Glow Wire Flammability Index (GWFI)	1 - 3 mm	IEC 60695-2-12 [°C]	750-850
Velocità di combustione (FMVSS)		FMVSS 302 [mm/min]	< 100

Proprietà meccaniche misurate a 23°C salvo diversamente riportato, in condizioni DAM (dry as moulded), riferite al prodotto naturale.

*: condizionato secondo ISO 1110

Verdellino, 12/04/2022

C.G.T. Febo Tecnopolimeri S.r.l.

Sede legale, uffici e magazzino: **Via Copenhagen, 4 – 24040 Verdellino (BG) – C.F./P.IVA: 02414510160**

Registro Imprese **BG 287500 – Capitale sociale € 2.000.000,00 i.v.**

indirizzo PEC: catsrl@pec.it – e-mail: info@cattfebo.it Tel.: **0039 035 885655 – Fax: 0039 035 4191192**