PA 6

Denominación química: Poliamida 6
Color/Aditivos: Natural, negro

PA 6 es un material termoplástico semicristalino de dureza y resistencia excelentes y con múltiples aplicaciones. Es un material resistente al desgaste por abrasión, al choque y a la fatiga. Plástico universal en aplicaciones mecánicas. Es higroscópico y precisa de ciertas precauciones para paliar sus variaciones dimensionales.

		UNIDAD	DIN/ASTM	VALOR
MECÁNICAS	Densidad (DIN 53 479)	g/cm³	53 479	1,14
	Elongación en punto de fluencia	MPa	53 455	85
	Resistencia al desgarre	MPa	53 455	
	Resistencia a la rotura por alargamiento	%	53 455	70
	Modulo de elasticidad a la tracción	MPa	53 457	3200
	Modulo de elasticidad a la flexión	MPa	53 457	
	Dureza Brinell (por penetración en la bola)	MPa	53 456	70/160
	Resistencia al impacto	KJ/m²	53 453	no.Br.
	Resistencia a la fluencia tras 1000h de carga estática	MPa		
	Resistencia al alargamiento, por 1%, tras 1000hrs	MPa		5
	Coeficiente de fricción contra acero endurecido y afilado P=0.05 N/mm², V=0.6m/s	-		0,38 – 0,45
	Desgaste por fricción, en las mismas condiciones	µ/km		0,23
		UNIDAD	DIN/ASTM	VALOR
TÉRMICAS	Temperatura de fusión	ºC	53 736	220
	Temperatura de vitrificación dinámica	ºC	53 736	40
	Resistencia a la la deformación	ºC	ISO 75	75
	Temperatura de empleo durante poco tiempo	ºC		160
	Capacidad de conductividad calorífica especifica	W/(mK)		0,23
	Capacidad calórica	J/(gK)		1,7
	Coeficiente de dilatación longitudinal	10(-5)/k		7
		UNIDAD	DIN/ASTM	VALOR
ELÉCTRICAS	Coeficiente dieléctrico		53 483	3,7 – 7
	Factor de perdida dieléctrica		53 483	0,031 – 0,3
	Resistencia específica de paso	Ω.cm	53 482	10(12) 10(15)
	Resistencia superficial	Ω	53 482	10(13)
	Resistencia de chispa eléctrica	KV/mm	53 481	20 – 50
	Resistencia a las corrientes parásitas		53 480	KA 3c/3b
		UNIDAD	DIN/ASTM	VALOR
OTROS DATOS	Absorción de humedad en NK hasta alcanzar la saturación	%	53714	3
	Absorción de agua hasta alcanzar la saturación	%	53495	9,5
	Resistencia al agua caliente, lejía de lavado			Resistencia condicionada
	Inflamabilidad (norma UL 94)		UL-estándar	HB
	Comportamiento de la intemperie			Inestable
	Apto para contacto con alimentos			Sí

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Muy resistente
- Buena flexibilidad
- Resistencia al desgaste
- Consistencia ante muchos aceites, grasas, gasoil, gasolina
- Compacto, duro
- Muy buena mecanización
- Material soldable y adhesivo

Toda la información proporcionada por SIPEM, en relación a sus productos, sea en forma de datos, recomendaciones o de otro modo esta basada en la investigación y, de buena fe, se considera fiable. El usuario asume toda la responsabilidad en cuanto a la utilización de la información proporcionada y deberá verificar la calidad y otras propiedades, así como cualesquiera otras consecuencias derivadas del uso de dicha información. Los valores típicos son indicativos exclusivamente y no deben ser interpretados como especificaciones vinculantes.

Pol. Ind. EL PLA - Parcela 14 C - Apartado de correos 55 - 46290 ALCACER - (Valencia) - Spain - Tel. +34 961 855 638 - Fax +34 961 857 121 - sipem@sipem.es - www.sipem.es

Sipem S.A. C.I.F A46108031 - Inscrita en el Reg. Merc. de Valencia, tomo 1415 general 883 de la sección 3ª, del libro de Sociedades, folio 145, hoja 9.011, Inscripción 2ª