

FICHA TÉCNICA
PA 6G
Denominación química

Poliamida 6 G (Colada)

Características técnicas

Densidad	DIN 53479	g/cm ³		1,15
Temperatura de Servicio		°C		-40 +120
Temperatura máxima de servicio en periodos breves		°C		≤160
Esfuerzo en el punto de fluencia	DIN 53455	N/ mm ²	seco	88-90
	DIN 53455	N/ mm ²	húmedo	68-70
Elongación a la rotura	DIN 53455	%	seco	10-40
	DIN 53455	%	húmedo	40-80
Modulo de elasticidad a la tensión	DIN 53457	N/ mm ²	seco	3900
	DIN 53457	N/ mm ²	húmedo	2500
Resistencia al impacto	DIN 53453	N/ mm ²	seco	No rompe
Dureza	DIN 53505	Shore D	seco	83-85
Tiempo limite de rendimiento δ 1/1000	DIN 53444	N/ mm ²	seco	5,0
	DIN 53444	N/ mm ²	húmedo	8,5
Resistencia a la abrasión	DIN 53516	mm ³	seco	82
Punto de Fusión		°C		220
Coefficiente de expansión lineal térmica	DIN 53752	1/K 10 ⁻⁶	seco	8x10 ⁻⁶
Conductividad térmica	DIN 52612	W / Km		0,28
Calor específico		KJ/kgK		1,67
Constante dieléctrica 10 ⁵ Hz	DIN 53483		húmedo	12
Factor de disipación 10 ⁵ Hz	DIN 53483		húmedo	0.15
Resistencia dieléctrica	DIN 53481	KV/mm	húmedo	15-20
Resistividad volumétrica	DIN 53482	Ω ·cm	húmedo	3-5X10 ¹²
Absorción de humedad a 23°C, 50% RH		%		2,5-3,0
Absorción de Agua a 23°C		%		6,0-7,0