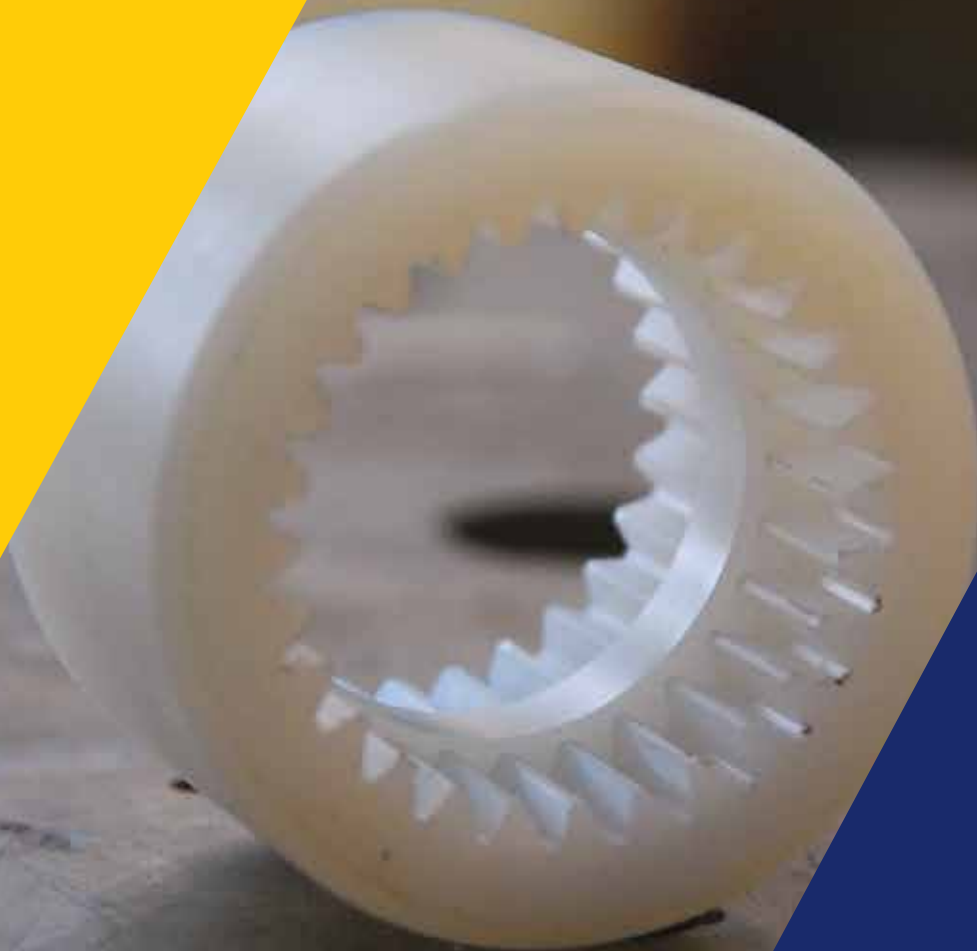


PLASTIGEN

Soluciones en Polímeros



TECHNYL

- Es una Poliamida (PA) de tipo 6.6.
- Esta poliamida forman parte de los Termoplásticos Técnicos que se caracterizan por sus excelentes propiedades en particular en el campo de la resistencia mecánica, a los choques y a las vibraciones.
- Resistente al desgaste y a la abrasión, a la temperatura y productos químicos.

TECHNYL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES	PA6	PA6 COLADO	PA66
FICHAS TÉRMICAS					
Densidad	DIN 53479	g/cm ³	1,14	1,15	1,14
Recuperación de humedad ponderal	DIN 53475	%			
• en el agua a 23°C Eh 50			2,5	3	2,2
• en el agua a 23 °C hasta saturación			10	7	8,6
Punto de fusión	ASTM D 789	°C	212	220	255
Coefficiente de dilatación lineal	VDE 0304/1	10 ⁻⁵ X K ⁻¹	12	10	11
Conductividad térmica a Eh 0	VDE 0304/1	W (k.M)	0,28	0,29	0,25
Temperatura de utilización admisible					
• en el aire por puntas bajo débiles cargas		°C	150	120 - 140	160
• en el aire en trabajo continuo		°C	90	80 - 120	100
• en el frío		°C	-40	-40	-30
Combustibilidad (índice límite de oxígeno)	ASTM D 2863	%	23,5	25	25,5
Combustibilidad UL 94					
• Espesor 1,6 mm			HB		V2
• Espesor 3,2 mm			HB		V2
Variaciones dimensionales lineales					
• de 0 a Eh 50		%	0,60		0,50
• de 0 a Eh 100		%	2,75		2,60
MECÁNICAS					
Esfuerzo al límite fluencia Eh 50 (Resistencia a la tracción)	DIN 53455	daN/mm ²	5	7-8	6,1
Módulo de elasticidad en tracción	DIN 53457	daN/mm ²			
• Eh 0			285		350
• Eh 50				135	130
Módulo de elasticidad en flexión	DIN 53457	daN/mm ²			
• Eh 0			300	320	310
• Eh 50			120	130	125
Esfuerzo de flexión para carga máxima	NFT 51-001	daN/mm ²	4,4	5,0	5,2
Resistencia al choque sobre probetas entalladas					
Método Charpy - Eh 50	DIN 53 453	J/cm ²	1,4		1,5
Índice de dureza Eh 50	NFT 51-024	daN/mm ²	3,8		5,8
Dureza	ASTM D 785	Shore D	73	78	78
Valor del producto PV (P en daN/cm ² - V en m/min)					
• en servicio continuo en seco			< 70		< 90
• en presencia de agua			<140		<180
• en presencia de aceite			<250		<320
Esfuerzo de compresión para una deformación de 1%	ASTM D 695-69	daN/mm ²			
• Eh 0			2,8		3,1
• Eh 50			1,6		2,1
ELÉCTRICAS					
Relatividad transversal					
• Eh 50	DIN 53 482	Ω.cm	1.10 ¹²	1.10 ¹²	1.10 ¹³
Rigidez dieléctrica	NFC 26-225	KV/mm	24,5	24,5	24,5
Factor de disipación dieléctrica tg δ a Eh 50	DIN 53483				
• 50 Hz			0,13		0,13
• 103 Hz			0,13		0,13
Permeabilidad relativa ε a Eh 50	DIN 53483				
• 50 Hz					7,7
• 103 Hz			9		5,9

PLASTIGEN
Soluciones en Polímeros