

# PLASTIGEN

Soluciones en Polímeros



## ERTALYTE TX

- Alta resistencia mecánica, rigidez y dureza, muy buena resistencia a la fluencia, muy bajo coeficiente de roce, resistencia sobresaliente al desgaste, muy buena estabilidad dimensional, inercia fisiológica (uso alimentario)
- No absorbe agua y esto unido a que su coeficiente de dilatación es el mas bajo de todos los plásticos , lo convierte en el material de mejor estabilidad dimensional. Es decir, una pieza hecha en ERTALYTE tiene mínima dilatación con el calor, además es el único termoplástico en el que las piezas terminadas llegan incluso a aceptar tolerancias de centésimas de milímetro. Las tolerancias en casquillos y cojinetes son de 1,5%. Esto permite al ERTALYTE ser el material idóneo para piezas de precisión. También ha sido autorizado para trabajos en contacto con todo tipo de alimentos.
- Aplicaciones en: Pieza deslizantes con fuertes cargas, Cojinetes, levas, deslizaderas, Piezas para aislamiento, Piezas para mecanismos de precisión, Arandelas, guías, ruedas dentadas, elementos de bombas, rodillos, etc.

# ERTALYTE - TX

## CARACTERÍSTICAS

ERTALYTE	MÉTODO DE ENSAYO			UNIDADES	ERTALYTE	ERTALYTE TX
	DIN	ISO	ASTM			
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b>						
Densidad	53479	1183	D 792	g/cm <sup>3</sup>	1,39	1,44
<b>Absorción de agua</b>						
Después de 24/96 h sumergidos en agua a 23°C	53495	62	D570	mg	6/13	5/11
Saturado 23°C/50% hr.				%	0,25	0,23
<b>Saturado en agua a 23°</b>						
<b>PROPIEDADES TÉRMICAS</b>						
Punto Fusión				°C	255	255
Conductividad térmica a 23°C	52612			W/(km)	0,29	0,29
T. de servicio máx. admisible en el aire-puntas				°C	160	160
En continuo 5.000/20.000 h				°C	115/100	115/100
Resistencia a la llama, según ASTM		4589	D2863	%	25	
<b>PROPIEDADES MECÁNICAS</b>						
Esfuerzo de tensión para fluencia/en la ruptura +	53455	R.527	D 638 M	N/mm <sup>2</sup>	90/-	-/78
Esfuerzo de tensión para fluencia/en la ruptura ++	53455	R.527	D 638 M	N/mm <sup>2</sup>	90/-	-/78
Alargamiento en la ruptura +	63455	R.527	D 638 M	%	15	8
Alargamiento en la ruptura ++	63455	R.527	D 638 M	%	15	8
Módulo de elasticidad +	53457	R.527	D 638 M	N/mm <sup>2</sup>	3400	3200
Módulo de elasticidad ++	53457	R.527	D 638 M	N/mm <sup>2</sup>	3400	3200
Resistencia al choque Charpy +	53453	179/3D		kJ/m <sup>2</sup>	>50	30
Dureza Rockwell		2039-2	D785		M96	M94
<b>PROPIEDADES ELÉCTRICAS A 23°C</b>						
Resistencia dieléctrica +	53481/	*243	D149	KV/mm	22	21
Resistencia dieléctrica ++	*0303 T2	*243	D149	KV/mm	22	21
Constante dieléctrica -50 HZ+	*0303 T3	*250	D150		3,4	3,4
Constante dieléctrica -50 HZ++	53483/	*250	D150		3,4	3,4

+ Medio en muestras secas

++ Medio en muestras en equilibrio con el medio ambiente 23°C % hr.

### ERTALYTE TIPO TX

Contiene TEFLON con lubricante incorporado dentro de su estructura molecular y posee las mejores cualidades para aplicaciones de casquillos y cojinetes cargados.

**PLASTIGEN**  
Soluciones en Polímeros

Casa Matriz: Camino Lo Boza 370, Pudahuel, Santiago ☎+56 2 2332 3902

Sucursales: Santiago - Iquique - Antofagasta - Copiapó - Viña del Mar - Curicó - Concepción - Temuco - Puerto Montt

www.plastigen.cl