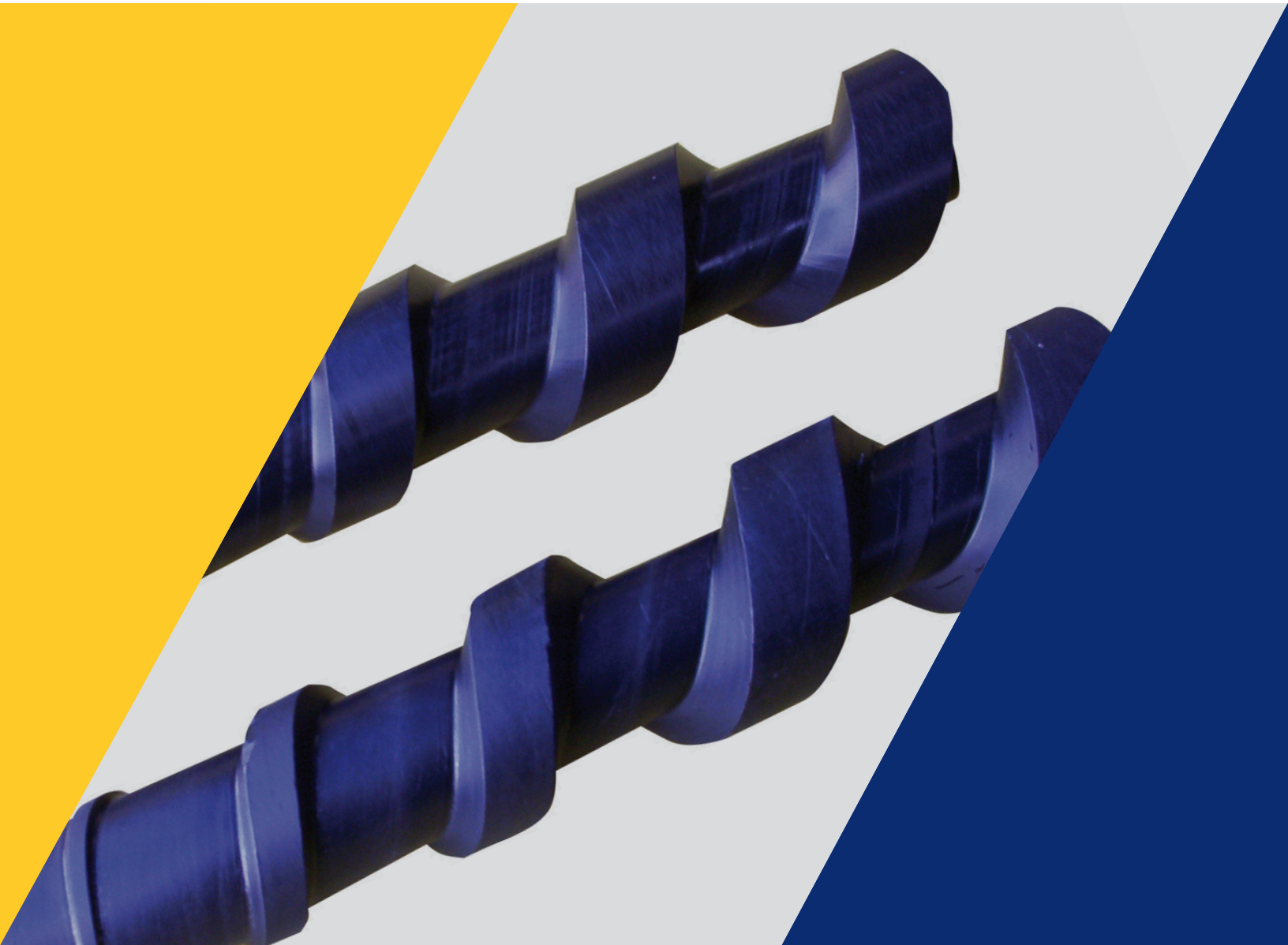


PLASTIGEN

Soluciones en Polímeros



ULTRAXEL

- Elevada resistencia mecánica, rigidez y dureza.
- Muy alta temperatura de servicio admisible (220°C - 250°C)
- Excelente resistencia al desgaste, incluso a altas temperaturas.
- Bajo coeficiente de roce.
- Muy buena resistencia a la fluencia.
- Excelente resistencia química e hidrólisis.
- Muy buena estabilidad dimensional.
- Buenas propiedades dieléctricas y de aislamiento eléctrico.
- Baja inflamabilidad inherente.
- Muy buena resistencia a los rayos de alta energía.

ULTRAXEL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	ASTM MÉTODO DE ENSAYO	UNIDADES	ULTRAXEL
Color	-	-	Azul
Densidad	D792	gr/cm ³	1,43
Resistencia a la tracción	D638M	N/mm ²	75
Alargamiento	D638M	%	5
Módulo de elasticidad	D638M	N/mm ²	4400
Ensayo de compresión: 1% de deformación	D695	N/mm ²	110
Dureza (Rockwell M)	D785	-	M84
Resistencia impacto con entalla - Izod	D256	J/m	30
Coefficiente de expansión térmica 23-100°C	-	K ⁻¹ x 10 ⁻⁵	5,0
Por encima de 100 °C	-	K ⁻¹ x 10 ⁻⁵	8,0
Punto de fusión	-	°C	280
Temperatura de deformación bajo carga a flexión			
A - 1,86 N/mm ²	D648	°C	115
Conductividad térmica	-	W/K x m	0,3
Temperatura máxima de trabajo en aire	-		
- en continuo para 20.000 hrs		°C	220
- para periodos cortos		°C	250
Flamabilidad según UL (0,8 mm)	UL-94	-	V-0
Resistividad volumétrica	D257	Ω cm	10 ¹⁵
Rigidez dieléctrica	D149	kV/mm	24
Constante dieléctrica (103Hz)	D150	-	3,3
Factor de disipación tan δ (103Hz - 10°Hz)	D150	-	0,003
Resistividad superficial	D257	Ω	10 ¹⁵
Coefficiente de rozamiento en seco	-	-	0,20 - 0,25
Contra acero - dinámico			
Absorción de agua (disco Ø 50 x 3mm) en equilibrio a 23°C/50% H.R.	-	%	0,03
Saturación de agua	-	%	0,09
Aplicaciones exteriores - resistencia a los rayos UV			C
Acidos fuertes (pH < 3)			A
Bases fuertes (pH < 11)			A
Hidrocarburos clorados			B
Agua caliente			A

Valores medidos en muestras secas a 23°C

*A=no hay ataque / *B=ligerito ataque por absorción / *C= cambio de dimensiones debido a la absorción / *D= descomposición en poco tiempo

(1) Solo pocas horas, con poca o ninguna carga aplicada. / (2) Después de este periodo, las propiedades mecánicas se reducen a un 50%

Se trata de un Polisulfuro de Fenileno (color azul), que incorpora un lubricante sólido con una excelente combinación de propiedades, que sobrepasan las de los materiales tradicionales como: Ertalón 6 XAU+, Ertalyte TX, Ertacetal, Teflón, Polipropileno, PVC, etc., resaltando su alta resistencia al desgaste y alta temperatura. Capacidad de carga elevada, bajo coeficiente de roce, gran estabilidad dimensional.

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