



COMPUESTOS ●

CELERON

Indicado para aplicaciones mecánicas, CELERON tiene una gran resistencia al impacto y al desgaste, incluso en condiciones agresivas como ambientes muy polvorientos. Por ello, es adecuado para la construcción de elementos sujetos a grandes cargas y desgaste. También es un óptimo reductor de ruido y tiene un bajo coeficiente de fricción. Puede lubricarse con agua, aceite o grasa. Es resistente a las condiciones atmosféricas y al agua salada, y es una alternativa a los materiales que incluyen amianto.



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Propiedades mecánicas excelentes
- Alta resistencia al impacto y a vibraciones
- Poco desgaste en las piezas sometidas a una fricción continua
- Bajo coeficiente de fricción
- Buena estabilidad dimensional

APLICACIONES

- Carretes y ruedas dentadas silenciosas
- Casquillos de grandes cargas
- Rodillos de soporte y transporte
- Piezas de aislamiento eléctrico
- Aislante de vibraciones
- Placas de deslizamiento
- Soporte de fusibles

POLY LANEMA





PROPIEDADES	MÉTODOS DE PRUEBA	UNIDADES	CELERON
DENSIDAD	ISO 1183	g/cm ³	1.35
ABSORCIÓN DE AGUA			
TRAS 24/96H SUMERGIDO EN AGUA A 23°C	ISO 62	mg	200
		%	1.0
PROPIEDADES TÉRMICAS			
ÍNDICE DE TEMPERATURA (IT)	IEC 60216	°C	120
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	DIN 52612	W/m.K	0.2
COEFICIENTE DE EXPANSIÓN TÉRMICA LINEAL	VDE 0304	1.0E-6/K	18
TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN EN EL AIRE			
PARA CORTOS PERIODOS	-	°C	-
CONTINUAMENTE	-	°C	-
PROPIEDADES MECÁNICAS A 23°C⁸			
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN	ISO 178	MPa	120
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN A 150°C/1H	ISO 178	MPa	-
MÓDULO DE ELASTICIDAD	ISO 178	MPa	6000
RESISTENCIA AL IMPACTO DE CHARPY CON ENTALLE	ISO 179	KJ/m ²	10
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN PLANA	ISO 604	MPa	-
FUERZA COMPRESIVA PLANA A 23°C	ISO 604	MPa	-
FUERZA COMPRESIVA PLANA A 200°C	ISO 604	MPa	-
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	ISO 527	MPa	-
TENSIÓN DE CORTE	IEC 60893	MPa	-
PROPIEDADES ELÉCTRICAS A 23°C			
RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DESPUÉS IMERSIÓN EN AGUA	IEC 60167	Ω	2.00E+6
CUIDA DE VOLTAJE A 90°C EN EL ACEITE	IEC 60243-1	kV	5
FUERZA ELÉCTRICA PLANA	IEC 60243-1	kV/mm	0.5
PERMISIVIDAD RELATIVA A 1MHz	IEC 60250	-	-
FACTOR DE DISIPACIÓN A 1MHz	IEC 60250	-	-
ÍNDICE DE SEGUIMIENTO COMPARATIVO (CTI)	IEC 60112	V	-
RIGIDEZ DIELECTRICA TRANSVERSAL EN EL ACEITE	IEC 60243-1	kV/mm	-

Las propiedades de los productos incluidas en estas fichas técnicas se basan en los resultados de pruebas típicas del material, motivo por el que pueden existir algunas variaciones. Poly Lanema, Lda. no garantiza el uso del producto ni que la información suministrada en este documento sea completa, precisa o útil. El cliente debe probar el producto para determinar sus propiedades y su adecuación al uso deseado. Poly Lanema, Lda. renuncia expresamente a cualquier responsabilidad por cualquier daño, perjuicio, coste o gasto para cualquier persona, directa o indirectamente. La información incluida en estas fichas técnicas no representa una garantía expresa o implícita, ni cualquier garantía o adecuación implícita para un uso o fin específico. Poly Lanema, Lda. no será responsable por incidentes, como, por ejemplo, daños punitivos o consecuencias.