



# COMPÓSITOS ● CELERON

Indicado para aplicações mecânicas, o CELERON possui grande resistência ao impacto e ao desgaste, mesmo em condições agressivas tais como ambientes com poeiras. É por isso apropriado para a construção de elementos sujeitos a grandes cargas e desgaste. É também um ótimo redutor de ruído e possui um baixo coeficiente de atrito. Pode ser lubrificado com água, óleo ou massa. É resistente às condições atmosféricas e à água salgada, sendo uma alternativa a materiais que contêm amianto.



## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Propriedades mecânicas excelentes
- Alta resistência ao choque e a vibrações
- Pouco desgaste em peças submetidas a fricção contínua
- Baixo coeficiente de atrito
- Boa estabilidade dimensional

## APLICAÇÕES

- Carretos e rodas dentadas silenciosas
- Casquilhos de grandes cargas
- Rolos de apoio e transporte
- Peças de isolamento elétrico
- Isolador de vibrações
- Placas de deslizamento
- Suporte de fusíveis





PROPRIEDADES	MÉTODOS DE TESTE	UNIDADES	CELERON
DENSIDADE	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1.35
ABSORÇÃO DE ÁGUA			
APÓS 24H DE IMERSÃO EM ÁGUA A 23°C	ISO 62	mg	200
		%	1.0
<b>PROPRIEDADES TÉRMICAS</b>			
ÍNDICE DE TEMPERATURA (IT)	IEC 60216	°C	120
CONDUTIVIDADE TÉRMICA	DIN 52612	W/m.K	0.2
COEFICIENTE DE EXPANSÃO TÉRMICA LINEAR	VDE 0304	1.0E-6/K	18
TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO NO AR			
PARA CURTOS PERÍODOS	-	°C	-
CONTINUAMENTE	-	°C	-
<b>PROPRIEDADES MECÂNICAS A 23°C<sup>8</sup></b>			
RESISTÊNCIA À FLEXÃO	ISO 178	MPa	120
RESISTÊNCIA À FLEXÃO A 150°C/1H	ISO 178	MPa	-
MÓDULO DE ELASTICIDADE	ISO 178	MPa	6000
RESISTÊNCIA AO IMPACTO DE CHARPY COM ENTALHE	ISO 179	KJ/m <sup>2</sup>	10
RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO PLANA	ISO 604	MPa	-
FORÇA COMPRESSIVA PLANA A 23°C	ISO 604	MPa	-
FORÇA COMPRESSIVA PLANA A 200°C	ISO 604	MPa	-
RESISTÊNCIA À TRAÇÃO	ISO 527	MPa	-
TENSÃO DE CORTE	IEC 60893	MPa	-
<b>PROPRIEDADES ELÉTRICAS A 23°C</b>			
RISISTÊNCIA DE ISOLAMENTO APÓS IMERSÃO NA ÁGUA	IEC 60167	Ω	2.00E+6
QUEDA DE VOLTAGEM A 90°C NO ÓLEO	IEC 60243-1	kV	5
FORÇA ELÉTRICA PLANA	IEC 60243-1	kV/mm	0.5
PERMISSIVIDADE RELATIVA A 1MHz	IEC 60250	-	-
FATOR DE DISSIPAÇÃO A 1MHz	IEC 60250	-	-
ÍNDICE DE SEGUIMENTO COMPARATIVO (CTI)	IEC 60112	V	-
RIGIDEZ DIELÉTRICA TRANSVERSAL NO ÓLEO	IEC 60243-1	kV/mm	-

As propriedades dos produtos que constam nestas fichas técnicas têm por base os resultados de testes típicos do material, motivo pelo qual poderão existir algumas variações. A Poly Lanema, Lda. não garante o uso do produto ou que as informações fornecidas neste documento estão completas, precisas ou serão úteis. O cliente deve testar o produto para determinar as suas propriedades e sua adequação para o uso pretendido. A Poly Lanema, Lda. isenta-se expressamente de qualquer responsabilidade por qualquer dano, prejuízo, custo ou despesa para qualquer pessoa, direta ou indiretamente. As informações contidas nestas fichas técnicas não representam garantias expressas ou implícitas, ou qualquer garantia ou adequação implícita para um uso ou propósito específico. A Poly Lanema, Lda. não será responsável por incidentes, como por exemplo, danos punitivos ou consequenciais.