



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.

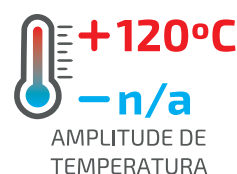


PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- 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 ³ | 1.35 |
| ABSORÇÃO DE ÁGUA | | | |
| APÓS 24H DE IMERSÃO EM ÁGUA A 23°C | ISO 62 | mg | 200 |
| | | % | 1.0 |
| PROPRIEDADES TÉRMICAS | | | |
| 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 | - |
| PROPRIEDADES MECÂNICAS A 23°C⁸ | | | |
| 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 ² | 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 | - |
| PROPRIEDADES ELÉTRICAS A 23°C | | | |
| 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 DISSIPACÃO 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.