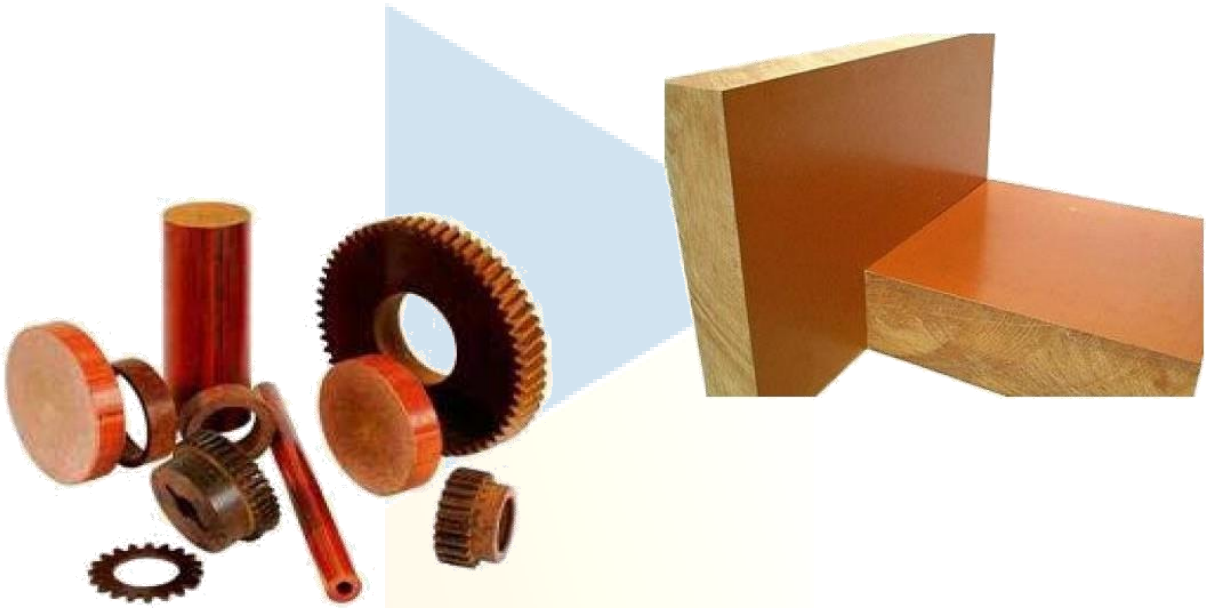


CELERON



Trata-se de um laminado técnico com reforços de tecidos de algodão e resina fenólica, fabricado através do processo de prensagem, onde é aplicada alta pressão e alta temperatura sobre o material, dando origem a um material duro e denso. Quando o calor e a pressão são aplicados simultaneamente às camadas, uma reação química ocorre aglomerando as camadas em uma massa sólida e compacta.

O Celeron, é usado para fins estruturais onde as exigências mecânicas são maiores do que as elétricas. As características elétricas são inferiores à dos laminados fabricados à base de papel (fenolite), por outro lado se consegue estampar com certa facilidade até 4,0 mm de espessura.

Outras características a serem destacadas são: alta resistência ao desgaste, ao cisalhamento e ao choque, baixo coeficiente de atrito, amortece ruído e absorve vibrações. Este produto é um material pouco higroscópico (absorção de água nas piores condições = 2%) e resistente à água do mar.

Resistente ao óleo, álcool, benzina e benzol, ácidos e álcalis de baixa concentração (atacado por hidróxido de sódio e potássio em concentrações elevadas), à corrosão e mudanças bruscas de temperatura.

Poderá ser fornecido também aditivado com Grafite, possibilitando a construção de elementos auto lubrificantes, (dentre outros aditivos).

Principais Características

- Usinagem fácil e rápida.
- Elástico e, conseqüentemente, silencioso e livre de vibração.
- Indeformável e resistente às formas dadas.
- Não é higroscópico (absorção de água, nas piores condições, 2%)
- Resistente a água do mar.
- Resistente ao óleo e igualmente ao álcool, benzina e benzol.
- Resistente a ácidos e alcalinos de baixa concentração.
- Resistente à corrosão.
- Elevada tolerância térmica até 120°C.
- Mudança brusca de temperaturas sem qualquer influência.
- Não é inflamável.
- Eletro isolante para baixa tensão.

Tipos de Celeron

Tipos de Celeron	
Malha Media	<ul style="list-style-type: none"> • Laminado a base de tecido de algodão de malha média. (HGW 2081 Norma DIN) • Referências de fabricantes (TC 300 e 1016). • Com boas características mecânicas e elétricas. • Igualmente usinável como o tipo anterior, sendo suas características mecânicas superiores.
Malha Fina	<ul style="list-style-type: none"> • Laminado a base de tecido de algodão de malha fina. (HGW 2082 Norma DIN) • Referências de fabricantes (TC 200 e 1024). • Com características mecânicas e elétricas superiores aos tipos anteriores. • Empregado por exemplo em engrenagens de módulos pequenos e em peças de tolerâncias mínimas nas medidas.
Malha Extra Fina	<ul style="list-style-type: none"> • Laminado a base de tecidos de algodão de malha finíssima. (HGW 2083 Norma DIN) • Referências de fabricantes (TC 100 e 1060). • Com características mecânicas e elétricas especiais. • Empregado em construções de aparelhos eletromecânicos de precisão. • A estampabilidade é ótima a frio até a espessura de 4 mm.

Tabela de Especificação Celeron

Propriedades Mecânicas	ASTM	Tipo		
		MEF	MF	MM
Resistência à compressão perp. (psi)	D695	41000	39000	37000
Resistência à flexão (kgf/cm ²)	D790	20000	18000	16000
Resistência à tração (kgf/cm ²)	D638	15000	12000	10500
Resistência ao impacto Izod (Ft.lb/in)	D256	1,3	1,9	1,9
Resistência à delaminação (lb)	D229	1600	1800	1800

Propriedades Físicas	ASTM	Tipo		
		MEF	MF	MM
Absorção de água (%)	D570	2,4	2,4	2,4
Peso específico (g/cm ³)	D792	1,3 – 1,4	1,3 – 1,4	1,3 – 1,4
Dureza (Rockwell M)	D785	103	103	103
Temperatura máxima de trabalho		125	125	125

Discrição:

MEF – Malha Extrafina

MF – Malha Fina

MM – Malha Média

A Isolaplast se reserva o direito de alterações técnicas nos dados de fichas técnicas sem aviso prévio.