

Fenolite



O Fenolite é um Plástico Termorrígido. Laminado formado basicamente por camadas de papel de origem especial (papel fenólico, tipo Kraft) e aglutinado em uma massa única com o uso de resina fenólica de altas características mecânicas para uso em baixa, alta tensão e alta frequência (de acordo com o tipo de fenolite). É um material rígido isolante, usado para isolamento elétrico, na substituição do baquelite e diversos outros isolantes elétricos.

O Fenolite segue as normas Internacionais DIN 7735 Hp 2061 e NEMA Classe X. Com a vantagem de possuir baixo custo.

Seu uso não é indicado em lugares onde existe umidade.

Material pode ser Cortado, Furado, usinado e estampado.

Laminados fenólicos geralmente não são atacados pelos solventes comuns como álcool, éter e derivados do refino de petróleo, resistem a baixa concentração de ácidos inorgânicos (exceto ácido nítrico e crômico), e ácidos orgânicos como cítrico, maleico, acético e lático. São atacados pelos ácidos oxidantes já referidos principalmente a temperaturas e concentrações elevadas, bem como pelos álcalis fortes.

Resistência dielétrica pode variar devido à configuração dos eletrodos, o meio e as condições em que o isolante é ensaiado, (as partes usinadas, cortadas, furadas são vulneráveis à ação da umidade, depois de usinar é conveniente secar e envernizar o local).

Principais Características

- Excelente Rigidez Dielétrica
- Baixa Absorção de Água
- Isolante para Alta Tensão
- Estampavel
- Fácil Usinagem
- Boa estabilidade Dimensional
- Resistente a Óleo
- Resistente a Álcool
- Resiste ácidos de baixa concentração
- Leve
- Resistência à Alta Frequência
- Resistência à Alta Tensão.

Principais Áreas de Aplicação

- Indústria Eletrônicos
- Indústria Elétrica
- Indústria Automotiva
- Indústria Mecânica

Exemplo de Aplicações

- Suporte para Painéis
- Régua de Comutador
- Isolantes Elétricos
- Calços e estecas para geradores
- Suportes para fusíveis
- Barramentos
- Buchas
- Anel Estático

- Espaçadores
- Isolante para alta frequência
- Estampagem de peças em geral
- Colarinhos
- Carretéis
- Polias
- Prensa Cabos
- Potes de Fiação
- Conectores
- Palhetas
- Porta Esferas para Rolamentos
- Capacitores
- Starters
- Potenciômetros

Formatos disponíveis

 Chapas /  Peças /  Tarugos /  Tubos

Tabela de Especificação Técnica Fenolite

Tipos de Fenolite	Unidade	Fx Baixa Tensão	FXP Alta Frequência	FXPC Solda Eletrônica	FXXX Alta Tensão
Nema		X	XP	XPC	XXX
Cor		Marrom Escuro	Marrom	Castanho Escuro	Laranja
Densidade	g/cm ³	1,35	1,35	1,35	1,38
Dureza	Rockwell(M)	93	85	100	106
Compressão Perpendicular	Psi	18.000	22.000	25.000	32.000
Flexão Longitudinal	Psi	17.000	12.000	16.800	24.000
Tração Longitudinal	Psi	14.000	20.000	14.500	16.800
Impacto Longitudinal	Ft.lb/in	1.3	0.6	0.9	1.2
Resistência à delaminação	lb	700	-	---	950
Rigidez Dielétrica Paralela	kV	---	---	30	50
Rigidez Dielétrica Perpendicular	kV/mm	10	20	20	26
Absorção de Água	%	3	2,5	0,9	1,2
Temperatura Máxima de Trabalho	°C	130	130	130	130

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