



Breve descrição do Material:

Criado a partir da resina acetálica, o Nitacetal tem como características boa resistência mecânica, química e baixa absorção de umidade, o que caracteriza uma boa estabilidade dimensional.

Propriedades:

- Baixa absorção de umidade
- Resistência a produtos químicos
- Boa estabilidade dimensional
- Fácil usinagem

Exemplos de aplicação:

- Acoplamentos
- Vedações
- Peças que não admitem porosidade
- Engrenagens

Cores: natural e preto

Formatos:

-  Barras nos diâmetros de 6 a 300 mm
-  Tubos nos diâmetros de 40x20 a 100x50 mm
-  Chapas nas espessuras de 6 a 100 mm e larguras de 500 e 1000 mm

Especificações Técnicas:

FÍSICAS	Densidade (g/cm ³)	D53479	1,42
	Calor específico (cal/°C*g)	D53417	0,35
	Absorção de água	D53715	0,3
MECÂNICAS	Resistência à Tração (Mpa)	D53455	65
	Alongamento na Ruptura (%)	D53457	40
	Módulo de Elasticidade em Tração (Mpa)	D53455	3100
	Módulo de Elasticidade em Flexão (Mpa)	D53455	2100
	Resistência ao Impacto IZOD(J/m)	D256	30
	Dureza Rockwell / Shore	D785	R120
Coef. de Atrito de Deslize			0,32
p=0,05N/mm ² v=0,6m/s contra aço temp e retif.			
TÉRMICAS	Ponto de Fusão (°C)		165
	Condutividade Térmica (W/m.K)	D52612	0,31
	Expansão Térmica Linear (10 ⁵ /K)	D52328	02/03/11
	Temperatura de uso Contínuo (°C)		-30 á 100
	Relação de Inflamabilidade	UL 94	HB
ELÉTRICAS	Rigidez Dielétrica (KV/mm)	D53481	>50
	Constante Dielétrica até 1KHz	D53483	3,7
	Fator de Dissipação até 1KHz	D53483	0,003
	Resistividade Volumétrica (ohm/cm)	D53482	1015
QUÍMICAS	Resistência a ácidos fracos	D543	Resiste a alguns
	Resistência a ácidos fortes	D543	Atacados em altas concentrações
	Resistência a bases fracas	D543	Boa
	Resistência a bases fortes	D543	Boa
	Resistência a solventes orgânicos	D543	Resiste à vários solventes a temper. menor que 80°C

Esse documento tem a finalidade de facilitar a comparação dos materiais para a escolha que mais se adequar à aplicação. O dados fornecidos na tabela de propriedades estão dentro da faixa normal do material em temperatura ambiente. No entanto esses dados não devem ser usados para estabelecer limites de especificação de materiais nem usados isoladamente como base para elaboração de umprojeto.

