

Ficha Técnica - Resina Fenólica

Vedantes de Fabrico

Resina Fenólica Phenolic Resin



Descrição Química|Chemical description:

Compósito à base de Resina Fenólica, reforçado com fibra de poliéster e aditivado com PTFE | Phenolic resin-based composite, reinforced with polyester fabric and filled with PTFE

Cor| Color: **Castanho** | Brown

Temperatura de Trabalho Working Temperature	Mínima	Máxima	Pico
	-40°C	+130°C	-°C

Este composto é um tecido sintético de fibra de poliéster entrelaçada, impregnado com uma resina fenólica especialmente modificada e com fricção otimizada através de PTFE, o que o torna num material ideal para elementos de guia.

Possui elevada resistência à carga, boas propriedades de deslizamento e resistência máxima, sendo particularmente eficaz na absorção de forças laterais extremamente elevadas em cilindros hidráulicos sujeitos a esforços laterais. Pode ser utilizado em aplicações como a fabricação de cilindros hidráulicos, mineração, indústria de máquinas de construção e engenharia mecânica.

Características Técnicas Technical Properties	Método de Teste Test Method	Valores Garantidos Guaranteed Values	Unidade de Medida Unit of Measure
Densidade	DIN 53479	1.2	g/cm3
Dureza por bola de aço (vertical)	ISO 2039-1	150	N/mm ²
Dureza por bola de aço (paralela)	ISO 2039-1	135	N/mm ²
Resistência à flexão	ISO 178	80	N/mm ²
Resistência à tração	DIN 53504	50	N/mm ²
Resistência à compressão (plano)	ISO 604	340	N/mm
Coefficiente de atrito (com aço)	ASTM 1894	0,20	μ
Absorção de água	DIN 53495	0,12	%