

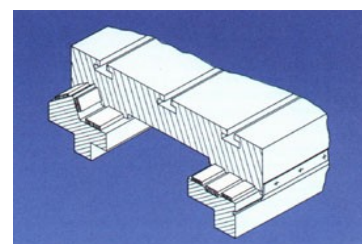


PLACAS / GUIAS EM ZX-100 PARA BARRAMENTOS

A liga termoplástica ZX-100 apresenta excelentes propriedades tribológicas no deslizamento a seco. Nenhum material termoplástico para guias conseguiu até hoje superar de uma só vez, todas as características a seguir, como o ZX-100:

- Resistência à pressão
- Resistência à fluência
- Comportamento as pressões de canto
- Stick-slip
- Comportamento de deslizamento
- Resistência ao desgaste
- Calibragem
- Deslizamento a seco
- Capacidade de assentamento
- Coeficiente de atrito
- Condições de colagem
- Resistência aos líquidos de refrigeração
- Relação preço-volume

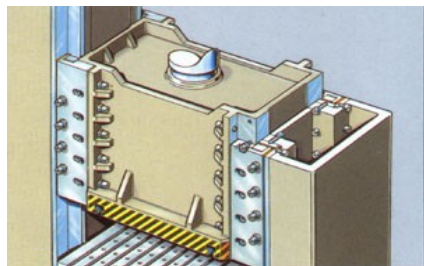
PROPRIEDADES	UNIDADE	ZX-100
Densidade	g/dm ³	1,35
Módulo de elasticidade	N/mm ²	2500
Resistência à tração	N/mm ²	65
Alongamento até a ruptura	%	60
Resistência à compressão - 20°C por 60 sec.	N/mm ²	75
Resistência à compressão - 20°C por 24 hs.	N/mm ²	35
Resistência à compressão - 20°C por 4 anos	N/mm ²	25
Pressão admissível em função de v=1m\min	N/mm ²	35
Pressão admissível em função de v=10m\min	N/mm ²	2
Pressão admissível em função de v=100m\min	N/mm ²	0,1
Coeficiente de atrito estático 20°C ; desl. seco	μ	0,11
Coeficiente de atrito dinâmico 20°C ; desl. seco	μ	0,08
Coeficiente de atrito dinâmico 100°C ; desl. seco	μ	0,15
Valor de desgaste 20°C	mm/100km	0,07
Temperatura máxima de operação	°C	110
Absorção de umidade	%	0,3



- Contramaterial das Guias:** Aço temperado, retificado - Rt=2 até 3 μm - Dureza 60 HRC
Para uma vida útil menor : Ferro fundido - Dureza 240 HB
- Disponibilidade das Guias:** Placas lisas ou com uma das faces tratada para colagem com Araldite dois componentes. Guias com espessuras superiores a 4 mm fixar adicionalmente com parafusos de latão.
- Formato padrão**
- Guia tratada** Espessura = 1,9 (+0,2/-0,2) mm
- Guia lisa** Espessura = 2,5; 6,0; 10; (+2,0/-0,2) mm
- Largura = 500 / 1000 mm
- Comprimento = 1000; 2000 mm

Aplicação em barramentos de: Tornos, fresas, retificas, mandrilhadoras, centros de usinagem, prensas (Guia do martelo e da almofada) guilhotinas, injetoras, dispositivos etc.

Exemplo:



Prensa de carroceria DUNKES	Características da guia ZX-100
Capacidade 8000 kN Curso 705 mm 18 Ciclos por minuto	Pressão em intervalos curtos 120 N/mm ² Velocidade máxima 25 m/min Deslizamento a seco Montagem sob folga negativa (Tensão prévia)

Também fornecemos guias com ranhuras para lubrificação adicional. - Outras medidas sob consulta

