Materiais, Propriedades dos materiais, Dados técnicos

Materiais do corpo da abraçadeira

Propriedade dos materiais do corpo da abraçadeira	Polipropileno PP Cor: verde	Poliamida PA Cor: preta	Alumínio Al Si 12	Santoprene SA Cor: preta
Propriedades mecânicas				
Desvio flexional	36 N/mm²	130 . . . 200 N/mm²		
Resistência ao impacto	sem falhas	60 KJ/m²		
Força compressiva	90 N/mm²	120 N/mm²	60 – 80 HB 5/250	Dureza: 73 – 87° margem A
Módulo de elasticidade	1150 N/mm²	3000 N/mm²	70.000 N/mm²	3.5 – 6.9 N/mm²
Resistência à traçâo	28 N/mm²	140 N/mm²	220 – 300 N/mm²	8.5 – 15.5 N/mm²
Propriedades térmicas				
Resist. temperatura máx. (exposição breve)	– 30º to+ 125°F – 30º to+ 102°C	– 40º to+356°F – 40º to+180°C	– 40º to 752°F – 40º to 400°C	– 40 to +425°F – 40 to + 210°C
Temperatura operacional (exposição contínua)	– 22º to + 194°F – 30º to + 90°C	– 40º to +284°F – 40º to +140°C	– 40º to+500°F – 40º to+260°C	– 40 to +248°F – 40 to +120°C
Propriedades químicas				
Ácidos fracos, solventes	cond. consistente	cond. consistente	cond. consistente	consistente
Benzina, óleos minerais	cond. consistente	consistente	consistente	cond. consistente
Álcool, outros óleos, água salgada	consistente	consistente	consistente	consistente

Outros termoplásticos e materiais para corpos de abraçadeiras sob encomenda.

Partes metálicas

– Acabamento de superfície

Além do acabamento de superfície padrão, existem acabamentos alternativos disponíveis sob encomenda (ex. Fe/Zn 12 C)

– Todas as partes metálicas feitas em aço carbono macio St 37
(Ver componentes – código para pedidos)

– Partes metálicas em aço inoxidável

Todas as partes metálicas também se encontram disponíveis em estoque em duas diferentes qualidades de aço inoxidável:

– Aço inoxidável não corrosivo — A2 - 1.4301/1.4305 (AISI 304)
– Aço inoxidável nâo corrosivo e resistente a ácidos — A4 - 1.4401/1.4571 (AISI 316/316 Ti)

– Roscas

Todas as peças rosqueadas encontram-se disponíveis com roscas métricas, roscas UNC sob consulta.
(ver quadro de roscas na página 51)

12/2002