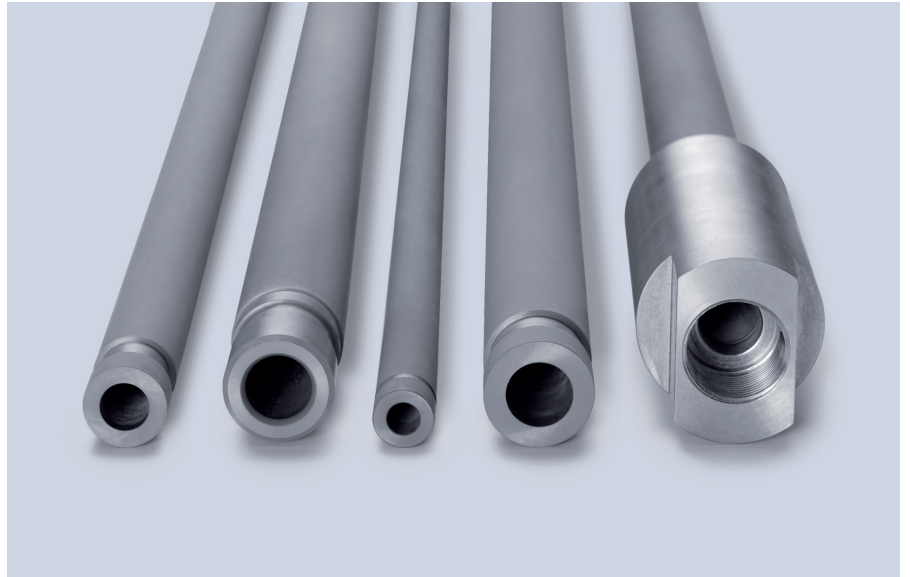




EKatherm[®]

PROTETOR DE TERMOPAR

Para aplicações em fundição
de não ferrosos

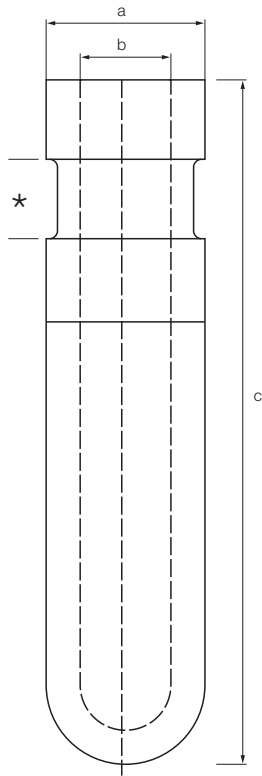


EKatherm[®] para medição da temperatura de alumínio líquido.

O mais eficiente material cerâmico usado para medição e controle de temperatura de muitas ligas não ferrosas.

Vantagens

- Vida útil longa > 12 meses
- Excelente resposta a temperatura – a temperatura do metal pode ser determinada após aproximadamente 1min.
- Não afetado pela corrosão durante sua vida útil
- Sem contaminação do metal
- Pode ser utilizado em ligas contendo sódio e estrôncio
- Resistente a alta temperatura (1100°C)
- Resistente a choque térmico
- Não requer pré-aquecimento
- Resiste à reação com a escória
- Facilita e reduz manutenção
- Isolante Elétrico



* Fornecido com ou sem ranhura

Tamanhos Padrões

Diam. Externo (mm) a	Diam. Interno (mm) b	Comprimento (até – mm) c
16	8	550
Com ranhura circunferencial hemisférica		
22	12	900
28	16	1200
Com ranhura circunferencial fundo plano		

Outros tamanhos disponíveis sob consulta

Propriedades

Propriedades do Material		
Densidade	g/cm ³ % TD	3,24 > 99
Porosidade Total	vol %	< 0,5
Porosidade aberta	vol %	0
Modulo de Young	GPa	310
Resistência a Flexão	MPa	700
Resistência a Impacto	MPa√m	7
Resistência a Compressão	MPa	> 2500
Dureza (Vickers)	HV10	1450
Condutividade Térmica	W/mK	22
Coefficiente de Expansão Térmica	20 - 1000 °C 10 ⁻⁶ K ⁻¹	3,0
Tensões Térmicas (a 20°C) $R_1 = \sigma_g \cdot (1 - \nu) / (\alpha \cdot E)$ $R_2 = R_1 \cdot \lambda$	[K] [W/mm]	605 13

Nós oferecemos sistema de fixação em aço inox fixado por rosca ou rótula para permitir que o protetor fique em situação segura.

EKatherm® / es - 0709