

PYROGEL® Acoplante p/ Ultrassom com Largo Range de Temperatura de Trabalho – Baixa e Extrema Temperatura



Pyrogel® é um acoplante com ampla faixa de temperatura de trabalho para inspeção de falhas, medição de espessura, testes de medição de fluxo e emissão acústica.

Temperatura de Operação

- **Pyrogel 7**
 - Inspeção de Falhas: -18° a 315°C (0° a 600°F).
 - Medição de Espessura: -45° a 388°C (-50° a 730°F).
- **Pyrogel 60**
 - Inspeção de Falhas: -18° a 315°C (0° a 600°F).
 - Medição de Espessura: -45° a 413°C (-50° a 775°F).
- **Pyrogel 100**
 - Inspeção de Falhas: -18° a 315°C (0° a 600°F).
 - Medição de Espessura: -45° a 429°C (-50° a 805°F).

Benefícios

- Acoplante Sonotech com maior range de temperatura de operação.
- Resistente a secagem, permitindo um longo tempo sem reaplicação de acoplante.
- Boa escolha para medição de fluxo a longo prazo.
- Característica de inibição à corrosão por longo tempo, adequado para a maioria dos metais.

Segurança

- Não inflamável e não irrita a pele.
- **NÃO** contém Perfluorcarbonos ou materiais fluorados, que podem causar efeitos adversos à saúde em altas temperaturas.

Remoção

Remova o excesso de acoplante com trapos ou toalhas descartáveis. Para a remoção utilizando soluções aquosas (não a base de solventes) considerar limpadores não agressivos. Para uma remoção mais completa de filmes residuais utilizando solventes, selecionar as opções seguintes: hidrocarbonetos alifáticos, hidrocarbonetos aromáticos, alcoóis superiores, isoparafinas, acetona, éteres.

Propriedades (Temperatura Ambiente)

- Viscosidade
 - Grade 7 (fluido baixa viscosidade) ~ 620 cP (Brookfield LV, @ 2 @ 30 rpm)
 - Grade 60 (gel)..... ~550.000 cP (Brookfield LV, #5 @ 1,5 rpm)
 - Grade 100 (pasta)..... >4.000.000 cP (Brookfield LV, #5 @ 0,3 rpm)
- Velocidade 1,20±0,05 mm/μs
- Impedância Acústica..... 1,35±0,05 MRays

Embalagens Grades 7, 60 e 100

- Tubo 100 g (Grades 60 e 100).
- Galão 3,8 L (Grades 7, 60 e 100).

Pyrogel GR 7 – Pedidos especiais de no mínimo 2 galões.

Certificado de Análise Química

Certificado de análise de Cloro, Flúor e Enxofre acompanha o produto e está disponível através do site www.magnaflux.com

- Halogênios (Cl + F)..... <250 ppm
- Enxofre (S)..... <50 ppm

Inibição à Corrosão

- *Pyrogel contém um inibidor de corrosão ferrosa com uma relação de eficácia relativa de 100.*



Av. Jorge Alfredo Camasmie, 670 ■ Embu – SP – 06816-050 ■ Fone: (5511) 4785-2687 ■ Fax (5511) 4785-2699

www.magnaflux.com.br

PYROGEL[®] Acoplante p/ Ultrassom com Largo Range de Temperatura de Trabalho – Baixa e Extrema Temperatura

Guia para Uso em Extremas Temperaturas

- Para medição de espessura com curta duração de tempo o Pyrogel é um acoplante com um maior range de extrema temperatura que em inspeção de falhas.
- Inspeções em superfícies verticais e sobre cabeça acoplantes com maior viscosidade são recomendados, e para superfícies horizontais e planas um acoplante menos viscoso tem melhor desempenho.
- Acoplantes Sonotech não contém Perfluorcarbonos: Portanto não há o perigo de o operador contrair "polymer plume fever"⁽¹⁾
⁽¹⁾ Quando aquecidos, perfluorcarbonos liberam gases que causam "polymer plume fever", uma doença semelhante à gripe, que pode durar 24 horas ou mais.

Ponto de Fulgor e Auto Ignição

Existem dois métodos de teste de ponto de fulgor que são os métodos em copo fechado e copo aberto: O método de copo fechado (Pensky-Martens) e copo aberto (Cleveland).

- **Pyrogel 7**
 - Temperatura de Auto Ignição439°C (822°F)
 - Ponto de Fulgor - Cleveland 333 °C (631°F)
- **Pyrogel 60**
 - Temperatura de Auto Ignição464°C (867°F)
 - Ponto de Fulgor - Cleveland 334 °C (633°F)
- **Pyrogel 100**
 - Temperatura de Auto Ignição ...479°C (894°F)
 - Ponto de Fulgor - Cleveland ... 293 °C (559°F)



Av. Jorge Alfredo Camasmie, 670 ■ Embu – SP – 06816-050 ■ Fone: (5511) 4785-2687 ■ Fax (5511) 4785-2699

www.magnaflux.com.br