

ULTRAGEL II

Acoplante de Uso Geral de Alto Desempenho

O Ultragel II é um gel acoplante para ensaio de ultrassom de alto desempenho, utilizado para dimensionamento e detecção de falhas, medição de espessura, medição de fluxo e ensaio de emissão acústica.

O Ultragel II é amplamente reconhecido como o acoplante de ultrassom mais popular e confiável do setor. Esse gel de viscosidade média de uso geral é conhecido pelo seu desempenho excepcional, excelente proteção contra corrosão, propriedades tixotrópicas e ampla gama de especificações e aprovações.

O Ultragel II é aprovado pela Pratt & Whitney e cumpre as especificações de grau nuclear para níveis de halogênio e enxofre.

BENEFÍCIOS

- Adere bem a superfícies verticais e elevadas
- Preenche depressões em superfícies ásperas
- Alta proteção contra corrosão
- Secagem lenta para um tempo de inspeção mais longo
- Oferece boa lubrificação do transdutor
- A impedância acústica maior reduz o ruído de superfície
- Ampla gama de especificações e aprovações
- Gel tixotrópico
- Excelente umedecimento de superfície
- Grau nuclear
- Aprovações aeroespaciais
- Ensaio de fragilização por hidrogênio

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- API
- ASTM F519
- ASME
- AWS
- ASTM F945
- ASTM F945 ou PWA 36604, MCL E-205 tipo II
- Pratt & Whitney PMC 4384



APLICAÇÃO

Localização do defeito: abaixo da superfície

Ideal para:

- Detecção de falhas
- Dimensionamento da falha
- Medição de espessura
- Medição de fluxo
- Ensaio de emissão acústica
- Superfícies verticais ou elevadas
- Inspeção de solda
- Superfícies ásperas
- Inspeções aeroespaciais
- Inspeções nucleares
- Compostos
- Pás de turbina
- Manutenção de rodas da aeronave

ULTRAGEL II

Acoplante de Uso Geral de Alto Desempenho

INSTRUÇÕES DE USO

Aplique uma pequena quantidade de acoplante no transdutor ou na área de inspeção para efetuar a medição.

PROPRIEDADES

Aparência	Gel transparente
Cor	Azul claro
Comparativo de viscosidade*	5
Silicone	Não
Glicerina	Sim
Propilenoglicol	Sim
Halogênios	< 50 ppm
Enxofre	< 50 ppm
Solúvel em água	Sim

* Medida subjetiva, escala de 0 – 10, onde 0 = Água, 5 = gel, 10 = pasta muito espessa

RECOMENDAÇÕES DE USO

Método END	Teste ultrassônico
Equipamento Necessário	Equipamento UT, transdutor
Faixa de Temperatura †	-23 a 99 °C (-10 a 210 °F)
Compatibilidade	A maioria dos compostos e metais‡

† A integridade e o desempenho acústico do acoplante podem diminuir acima desses limites de temperatura.

‡ Não recomendado em magnésio

REMOÇÃO

Remova o acoplante com água de enxágue (recomendável água morna/quente), álcool isopropílico ou álcool etílico 100%.

ARMAZENAMENTO

Armazene o acoplante na embalagem original. Não congele. Armazene longe da luz solar direta. Mantenha a embalagem fechada quando não estiver em uso. Nunca coloque sobras de acoplante de volta na embalagem original. Se bombas ou válvulas forem usadas para distribuir acoplante a granel, lave-as cuidadosamente entre o uso em um tambor e outro para evitar a contaminação do produto novo.

Consulte a Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) para obter instruções adicionais de armazenamento.

EMBALAGEM

Tubos de 354 g (Caixa com 12 unidades)

Bombona de 3,8 L

SAÚDE E SEGURANÇA

Reveja todas as informações relevantes relativas à saúde e à segurança antes de usar este produto. Para obter informações completas sobre saúde e segurança, consulte a Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ), disponível em www.magnaflux.com.br.