

# ULTRAGEL II

## Acoplante de Uso Geral de Alto Desempenho

O Ultrigel 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 Ultrigel 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 Ultrigel 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

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

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

### RECOMENDAÇÕES DE USO

<b>Método END</b>	Teste ultrassônico
<b>Equipamento Necessário</b>	Equipamento UT, transdutor
<b>Faixa de Temperatura †</b>	-23 a 99 °C (-10 a 210 °F)
<b>Compatibilidade</b>	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 mL (Caixa com 12 unidades)

Bombona de 3,8 L

Bombona de 19 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](http://www.magnaflux.com.br).