

# ACOPLANTES PARA ULTRASSOM

## MAGNAGEL<sup>®</sup> 2

### Acoplante para Inspeção por Ultrassom

#### Descrições Gerais:

O **Magnagel<sup>®</sup> 2** é um acoplante para transdutores (cabecotes) de inspeção industrial por Ultrassom. Sua função é de eliminar qualquer interferência que possa existir entre a face do transdutor e a superfície da peça em inspeção. O **Magnagel<sup>®</sup> 2** se destaca por suas propriedades físico - químicas que lhe dão excelente performance acústica e **proteção contra corrosão**. Ideal para inspeções de detecção de falhas, medições de espessura e testes de emissão acústica em diversas temperaturas.



#### Temperatura de Operação:

- **5° C até 99° C.**

#### Composição:

- Composto por veículo inerte, espessantes, alcalinizantes e tensoativos não iônicos.
- Produto não inflamável e nem provoca irritação na pele.
- Não contém derivados de petróleo e silicones.
- Não contém metais pesados em sua formulação.

#### Benefícios:

- Pode ser utilizado em superfícies verticais e em inspeção sobre cabeça. Preenche falhas em superfícies ásperas.
- Excelente molhabilidade.
- Boa lubrificação do transdutor.
- Formulação que proporciona uma secagem lenta.

#### Formas de Remoção:

- Solúvel em água; Fácil remoção por enxágüe com água.
- O **Magnagel<sup>®</sup> 2** pode ser removido com álcool etílico ou isopropílico.

#### Transmissão Acústica:

- O **Magnagel<sup>®</sup> 2** recebe um tratamento para eliminar as bolhas de ar e ter assim uma ótima transmissão acústica.

#### Propriedades Físico - Químicas: (Temperatura Ambiente).

Viscosidade (Brookfield Helipath Spindle E @ 1.5 rpm)	20.000 – 23.000 cps
pH	7,5 – 8,0
Velocidade da Onda Longitudinal (Aproximadamente)	2100 m/s
Impedância Acústica (Aproximadamente)	2,5 x 10 <sup>5</sup> g/cm <sup>2</sup> .s
Enxofre (S)	ISENTO
Cloro e Flúor (Cl+F)	< 0,05 %

# ACOPLANTES PARA ULTRASSOM

Assim como todo o material MAGNAFLUX®, o **Magnagel® 2** é rigidamente controlado para dar consistência e uniformidade únicas de material para material e desta forma assegurar um ótimo controle do processo e confiabilidade no ensaio.

### Inibição de Corrosão:

- O **Magnagel® 2** é compatível com quase todos os metais, exceto compostos com magnésio.
- Contém em sua formulação **inibidores de corrosão** para não atacar as peças a serem inspecionadas.

### Segurança:

1. O **Magnagel® 2** é indicado para uso industrial e deve ser utilizado apenas por pessoas qualificadas.
2. Não fumar ou comer durante a utilização de **Magnagel® 2**. Lavar bem as mãos após o uso.
3. Usar luvas de proteção para impedir o ressecamento das mãos, devido ao contato com o veículo.
4. Estocar o **Magnagel® 2** em lugar seco, longe de materiais quentes.
5. Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico (FISPQ) disponível mediante requisição.

### Embalagem :

- Balde com 5 kg.
- Balde com 20 kg.
- Sachê com 400 g.