



# Gel de couplage TT-Gel



## TT-Gel

Dans le secteur industriel, le gel de couplage pour ultrasons s'utilise pour différentes applications dans le domaine des essais non destructifs (NDT) et pour la mesure de l'épaisseur des matériaux. Une application typique est le couplage d'un capteur ultrasonique à un objet de travail. Ce couplage est nécessaire car, lorsque vous appuyez la sonde sur l'objet de travail, un espace d'air est créé, à cause des irrégularités et de la rugosité de la surface de l'objet de travail. Pour que l'ultrason puisse passer à travers cet espace d'air, vous devez utiliser un gel de couplage ultrasonique qui crée une sorte de pont sonore entre l'objet de travail et le capteur.

Le gel de couplage pour ultrasons a démontré être plus efficace que d'autres moyens de couplage alternatifs comme l'eau, l'huile ou la graisse. Le gel de couplage pour ultrasons est facile à utiliser, il ne pollue pas, il ne salit pas le capteur ni l'objet de travail, il n'est pas dangereux pour la peau et il a une bonne viscosité, c'est pourquoi il n'est ni trop liquide ni trop visqueux. Par conséquent, le gel de couplage pour ultrasons adhère parfaitement aux surfaces, même dans des zones courbes comme les tuyauteries. Il sert aussi à mesurer dans des objets de travail en suspension ou posés verticalement. L'utilisation du gel de couplage pour ultrasons garantit une grande précision et reproductibilité dans les mesures de l'épaisseur des matériaux ou dans la détection de défauts.

Le petit flacon ergonomique possède un bouchon doseur qui permet d'appliquer et de doser, avec une grande précision, le gel de couplage pour ultrasons dans le capteur ou dans l'objet de travail. L'usage industriel de ce gel de couplage pour ultrasons couvre une plage de température allant de -10 à +80 °C. En résumé, le gel de couplage pour ultrasons possède les caractéristiques suivantes : grande précision sonore, ne coule pas, sans graisse ni silicone ni formaldéhyde, lavable avec de l'eau, non toxique, inodore et anticorrosif.

- ▶ Sans silicone, ni graisse, ni formaldéhyde
- ▶ À base d'eau
- ▶ Protection contre la corrosion
- ▶ Ne coule pas
- ▶ Inodore
- ▶ Température opérationnel : -10 ... +80 °C
- ▶ Contenance : 100 ml

Sous réserve de modifications