

# rhenus TU 560

**rhenus TU 560** est un lubrifiant réfrigérant EP émulsifiable à l'eau, sans huile minérale et sans bore, à base d'huiles ester synthétiques et d'amines alternatives.

## Application

**rhenus TU 560** est un lubrifiant réfrigérant haute performance universel pour les usinages difficiles sur alliages d'aluminium, aciers durs, alliages de titane et matériaux spéciaux utilisés dans l'industrie aéronautique et spatiale.

## Propriétés

- bonne protection contre la corrosion
- très fine dispersion, bon effet de rinçage
- bonne tolérance cutanée
- sans formaldéhyde
- pas de chlore, pas de nitrite, pas d'huile minérale
- bon comportement en termes de résidus
- effet EP (Reichert) 5 % : 14 mm<sup>2</sup>
- Classe de pollution des eaux 1

## Caractéristiques techniques

Concentré		Émulsion	
Viscosité 20 °C (mm <sup>2</sup> /s)	Teneur en ester %	Valeur pH (préparation fraîche) 5 %	Protection contre la corrosion (DIN 51360/2)
Env. 380	Env. 42	9,5	4 % Note 0

## Homologation

**rhenus TU 560** est validé par Airbus pour l'utilisation dans l'industrie aéronautique.

## Remarque

Aucun silicone classique n'est présent dans **rhenus TU 560**. Toutefois, le produit contient des polyéthersiloxanes organomodifiés qui peuvent être éliminés par les méthodes de nettoyage usuelles et n'ont aucun effet sur les traitements de surface ultérieurs.

**rhenus TU 560** ne contient aucun ingrédient halogéné.

L'émulsion de fonctionnement est préparée en versant le lubrifiant lentement dans l'eau potable tout en remuant soigneusement, ou à l'aide de mélangeurs automatiques.

Suggestions de mélange :

Usinage des alliages d'aluminium et des aciers : 7 à 10 %  
 Usinage des alliages de titane : 8 à 12 %  
 Usinage d'alliages spéciaux : à partir de 7 %

La concentration de l'émulsion de fonctionnement peut être déterminée à l'aide d'un réfractomètre manuel. La valeur lue en °Brix multipliée par le facteur réfractométrique donne la concentration en Vol%. Avec les émulsions plus anciennes, la lecture est parfois rendue plus difficile par une dispersité devenue plus grossière.

Pour l'application, respecter les directives VDI 3035, 3397 fiches 1 à 3. Protéger du gel, de la chaleur et de la lumière directe du soleil. Température de stockage et de transport recommandée : 5 à 40 °C.

## Facteur réfractométrique 1,2

Les lubrifiants réfrigérants Rhenus sont exempts de substances de nitrites. Ils contiennent des matières premières naturelles. De légères différences de couleur et d'aspect sont donc possibles. La qualité et la fonction du produit ne sont en aucun cas affectées.

Nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques techniques. Pour de plus amples informations, veuillez consulter notre fiche de données de sécurité ou contacter notre service technique d'application.

## Modification

12/20