

**Fluide soluble (émulsion) sans bore ni amine pour les opérations d'usinages difficiles.**

#### PERFORMANCES

Fluide soluble bactériostatique de type émulsion recommandé pour les opérations d'usinages difficiles sur un large éventail de matériaux dont les aciers, le titane, les alliages d'aluminium.

USINOV 3500 BF possède une faible alcalinité ce qui le rend également adapté à l'usinage des métaux jaunes.

#### AVANTAGES

- Respect des opérateurs : produit possédant une faible alcalinité
- Faiblement moussant : utilisation avec des pressions et des débits élevés dans des eaux douces à moyennement dures
- Très bonne stabilité du fluide en service : amélioration de la durée de vie du bain en service

Conforme à l'arrêté du 13 juillet 2006 relatif aux travaux exposant au formaldéhyde.

Exempt de formaldéhyde.

Exempt de BIT

Exempt d'amine

Exempt de chlore.

Exempt de zinc, et métaux lourds

Exempt de nitrite et de phénol

Exempt de silicone

Sans bore

#### UTILISATIONS

Concentration d'emploi standard: 6-12% suivant le type d'opération

Dureté d'eau recommandée: 15-30° TH

#### MAINTENANCE DU FLUIDE

Un bain mal préparé peut être à l'origine d'une instabilité du produit et écourte généralement la durée de vie du fluide de coupe. Un nettoyage et une désinfection des installations en contact avec le fluide doit précéder tout changement de bain.

Une gamme complète de nettoyants, désinfectants et d'additifs de maintenance est disponible auprès de votre contact IGOL.

Fiche technique



Caractéristiques	Normes	Unités	Valeurs
<b>Concentré</b>			
Apparence/couleur	-	-	Clair, ambré
Masse volumique à 15°C	NFT60-101	kg/m <sup>3</sup>	960
Viscosité cinématique à 20°C	NFT60-100	mm <sup>2</sup> /s	135
Type d'huile de base	-	-	Minérale + ester
Coefficient réfractométrique	-	%/°Brix	1.1
Dureté maximale acceptée en utilisation	-	°F	70
Limite corrosion acier	DIN 51360	%	4
<b>Additivation</b>			
Chlore	-	-	non
EP Soufré	-	-	non
Soufre actif	-	-	non
Phosphore	-	-	non
<b>Dilué à 5% dans l'eau distillée</b>			
Aspect	-	-	laiteux
pH	-	-	8.6 à 9

*Les caractéristiques sont données à titre indicatif et correspondent à nos standards de fabrication actuels. IGOL se réserve le droit de les modifier pour faire bénéficier sa clientèle de l'évolution de la technique. Avant d'employer ce produit, il convient de consulter les instructions d'utilisation et les impacts sur l'environnement figurant dans les fiches techniques et de sécurité. Les renseignements donnés ci-dessus sont basés sur l'état actuel des connaissances relatives au produit concerné. L'utilisateur du produit doit prendre toutes les précautions utiles relatives à son utilisation. En aucun cas IGOL ne pourra être tenu responsable de dommages résultant d'une mauvaise utilisation de celui-ci.*

Réf. documentaire : XII-IGOL019-1909  
Date d'édition : 06/11/19

