

SWISSCOOL MAGNUM UX 550

Lubrifiant réfrigérant hautes performances miscible à l'eau

Description

SWISSCOOL MAGNUM UX 550 est un lubrifiant réfrigérant à usage universel. Il contient des huiles minérales et est miscible à l'eau, exempt de bore et de formaldéhyde. Le système émulsifiant de haute qualité, des technologies de pointe et d'excellents composants lubrifiants permettent un large éventail d'applications. Convient à l'usinage léger à lourd.

Propriétés

1. **Exempt de bore et de formaldéhyde**
 - ➔ formulation douce
 - ➔ bonne tolérance humaine et par la peau
2. **Très hautes performances d'usinage**
 - ➔ longévités d'outil supérieures à la moyenne
 - ➔ convient bien à des matériaux difficiles à usiner
3. **Dureté de l'eau**
 - ➔ forme des émulsions stables et peu moussantes avec de l'eau de préparation de 10°dH à 30°dH
4. **Satisfait à la législation actuelle**
 - ➔ correspond à TRGS 611

5. Bon pouvoir de rinçage

- ➔ machines propres

6. Excellente protection anticorrosion

- ➔ protège machines et pièces

7. Très bonne biostabilité

- ➔ la formulation choisie évite une biocroissance incontrôlée, ce qui permet une grande longévité de l'émulsion.

Domaine d'utilisation

Convient au perçage, au tournage, au fraisage de la fonte, de l'acier, de l'aluminium, du titane et d'aciers difficiles à usiner. Peut aussi être utilisé pour les métaux non ferreux. En cas d'usinage uniquement de cuivre et de laiton, nous recommandons l'ajout d'un inhibiteur de métaux non ferreux.

Concentration d'utilisation

Fonte/acier/aluminium	5 – 8%
Matériaux fortement alliés	8 – 10%

Durabilité / conditions de stockage

12 mois à une température de 5 °C à 40 °C dans le récipient fermé.

Données techniques typiques

Propriétés	Unité	Testé selon	Valeurs
Couleur		DIN ISO 2049	jaune
Densité à 20 °C	g/ml	ASTM D 4052	0.952
Viscosité à 40 °C	mm ² /s	DIN 51562-1	90
Teneur en huile minérale	%	DIN 51561-1	45
pH (nouvelle émulsion) à 5% konz.		DIN 51369	9.6 – 9.8
pH (après 3-4 jour) à 5% konz.		DIN 51369	9.0 – 9.2
Test de corrosion sur copeaux GG25	5 %	DIN 51360-2	0 - 0
Facteur pour réfractomètre manuel	% Brix		1.0

Danger de pollution de l'eau: WGK1
Code déchet OMoD / EWC 120109

Les déclarations mentionnées ci-dessus correspondent à l'état actuel des connaissances. Les caractéristiques indiquées sont conformes aux tolérances de mesure et de production usuelles de la branche. Nos produits sont en constante évolution. Nous nous réservons donc le droit de modifier les informations de ce produit à tout moment et sans préavis. MOTOREX AG décline toute responsabilité pour les circuits contaminés, les défauts mécaniques ou similaires qui sont dus à un mauvais entretien, le non respect des directives ou l'utilisation de matières / substances non recommandées. Les conditions générales de vente et de livraison (CGVL) de MOTOREX AG LANGENTHAL sont valables.

INSTRUCTIONS DE SERVICE: SWISSCOOL MAGNUM UX 550

Suivez les recommandations suivantes pour obtenir les meilleures performances.

Nettoyage de la machine

Avant tout nouveau remplissage, nettoyer la machine avec un produit de nettoyage et la vider complètement.

Mélanger

Nous recommandons l'emploi d'un mélangeur, p. ex. MOTOREX FM 900 ou FM 800.

Ceci garantit le mélange d'une émulsion stable et finement dispersée.

Mélange à la main: préparer l'eau et ajouter le concentré en remuant constamment.

Dureté de l'eau requise

Le produit est peu moussant.

Dureté idéale de l'eau au remplissage: >10°dH / >17.8°FH / >178 ppm

En cas de formation de mousse, examiner si de l'air est aspiré et si le système en soi fonctionne correctement.

Dilution

La concentration dépend du matériau à usiner ainsi que des opérations d'usinage.

Dilution: voir recto.

Taux d'ajout: une concentration minimale de 0.5% doit être maintenue. Lors d'ajouts, la quantité d'ajout maximale possible est recommandée, soit le volume entre le niveau minimal et maximal.

Valeur pH

Gamme pH: voir recto.

Monitoring

La concentration, la valeur pH et autres mesures spécifiques aux différents pays (p. ex. nitrite) selon TRGS 611, sont à contrôler régulièrement ou au moins une fois par semaine.

Entretien

Règle générale: SWISSCOOL MAGNUM UX 550 est contrôlé par l'intermédiaire des ajouts, en ajoutant le volume d'ajout maximal possible, soit le volume entre le minimum et le maximum en une fois.

Valeur pH: un faible pH peut être augmenté et stabilisé par une augmentation temporaire de la concentration d'engagement de 2% ou par un remplacement partiel. Une élévation immédiate de la valeur du pH se laisse réaliser en ajoutant un stabilisateur de pH.

Germes et champignons: utilisation de bactéricides et de fongicides seulement après consultation du service technique MOTOREX.

Moussage: En cas de formation de mousse, nous recommandons l'emploi d'ANTIFOAM CA (pour soulever de dureté d'émulsion en préparation à l'eau douce) ou d'ANTIFOAM WATER.

Contaminations: Eliminer à des intervalles réguliers l'huile étrangère et les autres substances de la surface de l'émulsion.

Eliminer régulièrement les boues du réservoir de liquide réfrigérant.

Généralités: Contactez votre partenaire MOTOREX sur place ou adressez-vous directement au service technique MOTOREX à CH-4901 Langenthal, E-mail: motorex@motorex.com / Tél.: +41 (0)62 919 74 74.



MOTOREX AG LANGENTHAL

Lubrification industrielle

Case postale, CH-4901 Langenthal, Suisse

Tél. +41 (0) 62 919 74 74, Fax +41 (0) 62 919 76 96

www.motorex.com