

SWISSCOOL 3000

Lubrifiant réfrigérant miscible à l'eau

Description

SWISSCOOL 3000 est un lubrifiant réfrigérant à utilisation universelle, contenant de l'huile minérale, miscible à l'eau. Le produit se caractérise par un faible mousage et convient parfaitement pour les procédés de meulage d'alliages d'acier et de fonte ainsi que les alliages courants d'aluminium.

Propriétés

1. **sans bore, sans formaldéhyde**
 - formulation douce
 - ne nuit pas à l'organisme humain, bonne tolérance cutanée
2. **bonne capacité de rinçage**
 - machines propres
3. **excellente protection anticorrosion**
 - protège les machines ainsi que les pièces
4. **très bonne stabilité biologique**
 - la formulation choisie empêche une croissance biologique dérégulée, ce qui mène à une longue durée de vie des émulsions.
5. **conforme aux dispositions légales actuelles**
 - remplit les TRGS 611

Domaine d'utilisation

Avec des concentrations adaptées, le produit convient pour tous les procédés d'usinage courants (tournage, fraisage, perforation, meulage) d'acier, de fonte, d'aluminium et de métaux non ferreux. Nous recommandons un test de compatibilité lors d'incompatibilité connues de matériaux tel pour certaines qualités d'aluminium et lors d'usinage de métaux non ferreux. Ajoutez éventuellement un inhibiteur approprié.

Concentration d'utilisation

Usinage général	6 – 8%
Meulages	6%

Durée de conservation / Conditions de stockage

12 mois à une température de 5 °C à 40 °C dans un emballage fermé.

Données techniques

Propriétés	Unité	Testé selon	Valeurs
Couleur de concentré		DIN ISO 2049	jaune clair
Densité à 20 °C	g/ml	ASTM D 4052	0.991
Viscosité à 40 °C	mm ² /s	DIN 51562-1	25
Teneur en huile minérale	%	DIN 51561-1	13
pH (émulsion neuve) à 5% de concentré		DIN 51369	~9.0
Test de corrosion sur copeaux GG25	>6 %	DIN 51360-2	0 - 0
Facteur pour réfractomètre manuel	% Brix		*2.0

*Exemple: valeur lue sur le réfractomètre: 3.0 => concentration effective 6.0%

Danger de pollution de l'eau: WGK1

Code déchet: VeVA / 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 3000

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: >5°dH / >8.9°FH / >89 ppm

En cas de formation de mousse, examinez si de l'air est aspiré et si le système lui-même fonctionne correctement.

Dilution

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

Dilution: voir au 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 au 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 3000 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: n'utilisez pas de bactéricides ni de fongicides avant d'avoir consulté le service technique MOTOREX.

Moussage: En cas de formation de mousse, nous recommandons l'emploi de ANTIFOAM WATER.

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

Éliminez 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.

