

EMULSTAR LXH 45

EMULSION SANS BORE, AMINE, FORMALDEHYDE



APPLICATIONS

EMULSTAR LXH 45 est un fluide sans amine, de dernière génération, pour les applications d'usinage faciles à sévères (tournage, décolletage, fraisage, alésage, perçage, taraudage, brochage). Ce produit donne également de très bons résultats dans les opérations de rectification.

EMULSTAR LXH 45 peut s'employer pour l'usinage des aciers et de l'acier inoxydable.

EMULSTAR LXH 45 est inhibé contre le tâchage ce qui en fait un produit idéal sur toute nuance d'aluminium pour les usinages difficiles tel qu'alésage, taraudage.

EMULSTAR LXH 45, de par sa faible alcalinité, est également compatible avec les métaux jaunes (cuivreux).

EMULSTAR LXH 45 peut s'utiliser sur une large plage de dureté d'eaux : de 5°f à 80°f.

AVANTAGES

- **Prolongation de la durée de vie de l'outil** : sur les métaux durs, notamment les aciers inoxydables.
- **Excellent pouvoir détergent** : plus grande propreté des pièces, des machines-outils et de l'environnement de travail
- **Réduction des coûts** : faible consommation par rajouts.
- **Résiste au moussage** : utilisation pour les machines modernes à hautes pressions.
- **Très bon profil HSE** : exempt d'amine et de BIT/MIT, ce qui évite fortement le risque de dermatose.

Répond aux cahiers des charges **AIRBUS AIMS 12.10.001** et **SAFRAN PR 6300 A** (en cours d'homologation sur Nickel / Titane / Aluminium / 15CDV6 / acier inox / acier THR ML 340 / Cuivre / Magnésium / Ti AL).

UTILISATION

Le pourcentage d'utilisation est à prendre en compte selon les matériaux à usiner, la dureté de l'eau et la protection des métaux usinés exigée.

- Usinage courant : 8 à 12 %
- Rectification : 7%

La préparation de l'émulsion se fait en versant l'huile dans l'eau ou à l'aide d'un mélangeur/doseur. Il convient de vérifier régulièrement la concentration et le pH du produit en service.

CARACTERISTIQUES

CARACTERISTIQUES	UNITES	METHODES	VALEURS MOYENNES
Aspect du concentré			Brun léger
Masse volumique à 20°C	kg/m ³	ASTM D 4052	957
Aspect de l'émulsion	-	Visuelle	Laiteux
pH en solution à 5%	-	-	9
Coefficient réfractométrique	-	-	1.1

Les caractéristiques moyennes sont données à titre indicatif



HYGIENE, SECURITE ET ENVIRONNEMENT

La sélection effectuée sur les matières premières et les tests sanitaires subis par **EMULSTAR LXH 45** garantissent que ce produit, utilisé correctement suivant la préconisation, est parfaitement inoffensif pour les utilisateurs. Il faut noter qu'un réfrigérant opère dans un bac pendant une période relativement longue pendant laquelle il subit des pollutions variées soit de nature chimique (huiles hydrauliques, gras, solutions métalliques, vernis, passivant, etc.) soit bactériologiques (mains des utilisateurs, pièces à usiner, eaux utilisées de type industriel, terres de fonderies, déchets divers, etc.). Une bonne hygiène du lieu de travail permet de prolonger la durée du bain et optimise les caractéristiques chimiques du produit.

L'élimination doit être effectuée en conformité avec les règlements en vigueur sur le rejet des huiles usagées. Le produit doit être stocké sous abri, dans des conditions propres et sèches et protégé du froid. La température de stockage recommandée s'étend de 5°C à 40°C sauf indication contraire. Assurer un bon roulement du stock.

Date limite d'utilisation : date de fabrication + 12 mois