

EMULSTAR LX 50

FLUIDE SANS BORE, NI AMINE, NI PRECURSEUR DE FORMALDEHYDE



APPLICATIONS

EMULSTAR LX 50 est un fluide d'usinage, pour les applications moyennement difficiles à difficiles.

EMULSTAR LX 50 est recommandé pour les opérations d'usinage sur un large éventail de matériaux dont la fonte, les aciers, les alliages d'aluminium.

EMULSTAR LX 50 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
- **Sans bore** : non classé SVHC sous REACH
- Dans des conditions normales d'utilisation, **ne provoque pas de dermatoses**
- **Excellent profil HSE** : exempt de bore, d'amine, de chlore, de libérateurs de formaldéhyde et de phénol. Approuvée TRGS611.

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 : 6 à 8 %
- Usinage difficile : 8 à 12 %

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.

PERFORMANCES

EMULSTAR LX 50 est approuvé SNECMA selon les essais présents dans le document PR-6300 :

Approuvé sur les essais de perte de masse pour l'aluminium 2024,
Approuvé sur les essais d'oxydation à chaud pour l'Aluminium 2024,
Approuvé sur les essais d'attaque intergranulaire pour l'Aluminium 2618,

Approuvé sur les essais d'enrichissement en hydrogène pour l'alliage de titane.



CARACTERISTIQUES

CARACTERISTIQUES	UNITES	METHODES	VALEURS MOYENNES
Aspect du concentré			Limpide ambré
Masse volumique à 20°C	kg/m ³	ASTM D 4052	960
Aspect de l'émulsion	-	Visuelle	Laiteux
pH à l'emploi	-	-	8,6 à 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 LX 50** 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

Notre service technique est à votre disposition pour vous apporter les conseils nécessaires.