



1. Description générale

Le fluide de coupe LUB 21 est un produit semi synthétique pour l'usinage et la rectification des pièces en acier, en fonte, en aluminium, en laiton, en cuivre, en inox, etc...

Il permet d'obtenir une amélioration de la vie de l'outillage, une bonne protection contre la corrosion des pièces usinées ainsi qu'une bonne séparation des copeaux.

La durée de vie de la solution lubrifiante est considérablement augmentée comparée aux huiles traditionnelles solubles.

- La décantation des copeaux est rapide, ce qui permet de maintenir la solution lubrifiante du fluide propre et la vitesse de coupe élevée.
- La solution est transparente et ne masque pas la pièce en cours d'usinage.
- Le fluide de coupe possède une excellente détergence ce qui permet de maintenir les meules de rectification propres et la vitesse de coupe élevée.
- Il s'élimine facilement à basse température avec les dégraissants CRC.
- Il est exempt de nitrite et de métaux lourds.

Il est modérément alcalin.

3. APPLICATIONS

Convient pour les opérations d'usinage courante ou de difficulté moyenne..

4. Mode d'emploi

Pour le montage des bains, ajouter le fluide de coupe LUB 21 à l'eau. A mélanger selon les concentrations ci-dessous, en fonction des utilisations.

| Lt / 100 Litres d'eau | Métaux à usiner | | | | |
|---|-----------------|-------|------------|--------|------|
| | Acier | Fonte | Aluminium* | Laiton | Inox |
| Opérations d'usinage | | | | | |
| Alésage à l'outil | 4-6 | 4-6 | 5-7 | 4-6 | 5-7 |
| Brochage | 6-10 | 6-8 | 6-10 | 6-10 | 6-10 |
| Filetage à l'outil et à l'outil peigne | 4-6 | 4-6 | 5-7 | 4-6 | 5-7 |
| Forage | 6-10 | 6-8 | 6-10 | 6-10 | 6-10 |
| Fraisage | 4-6 | 3-5 | 4-6 | 3-5 | 4-6 |
| Mortaisage | 6-10 | 6-8 | 6-10 | 6-10 | 6-10 |
| Perçage | 4-6 | 4-6 | 5-7 | 4-6 | 5-7 |
| Rabotage | 4-6 | 4-6 | 5-7 | 4-6 | 4-6 |
| Rectification | 2-3 | 2-3 | 2-3 | 2-3 | 2-3 |
| Sciage | 4-6 | 4-6 | 5-7 | 5-7 | 4-6 |
| Taillage d'engrenages à la fraise mère | 4-6 | 4-6 | 5-7 | 4-6 | 5-7 |
| Taillage d'engrenages à l'outil couteau | 6-10 | 6-8 | 6-10 | 6-10 | 6-10 |
| Taroudage | 6-10 | 6-8 | 6-10 | 6-10 | 6-10 |





TECHNICAL DATA
2/3

CRC LUB 21 Fluide de coupe soluble universel

Ref. : 20249-30405

| | | | | | |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Tournage | 4-6 | 3-5 | 4-6 | 3-5 | 4-6 |
| Tronçonnage | 4-6 | 4-6 | 4-6 | 4-6 | 4-6 |

**Faire des tests au préalable sur les alliages d'aluminium. Peut causer des taches sur certains alliages.*

Contrôles pendant l'utilisation du LUB 21 :

1. Une fois par jour : contrôle de la concentration en huile de coupe (avec un réfractomètre)

| | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Lecture au réfractomètre | 1,5 | 2,2 | 3,0 | 3,7 | 4,4 | 5,2 | 5,9 | 6,7 | 7,4 |
| Concentration en % | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

2. Une fois par semaine : contrôle du pH
 3. Une fois par mois : contrôle des bactéries
- Ajuster si nécessaire.

Une fiche de données de sécurité (FDS) conforme à la réglementation EC N° 1907/2006 Art.31 et amendements est disponible pour tous les produits KF.

5. CARACTERISTIQUES (sans gas de propulsion)

| | |
|------------------------------------|---|
| Aspect : | liquide de viscosité moyenne. |
| Couleur : | ambrée. |
| Densité : | 1,02. |
| Point éclair : | inflammable. |
| pH concentré : | 9,5. |
| pH dilué à 5%: | 9. |
| Masse volumique : | 1,02 |
| Viscosité : à 20 °C : | 109 mm ² /s |
| à 40 °C : | 78 mm ² /s. |
| Indice de saponification : | 65 mg KOH/g |
| Indice de réfraction : | 1,417. |
| Aptitude à la mise en émulsion : | 0. |
| Stabilité au repos : | 0.. |
| Efficacité anti-corrosion : | 0-1. |
| Moussage : | produit moussant (eau TH 20): 70/1000 |
| Test moussage à la boule poreuse : | < 800 (eau TH 0). |
| Propriétés extrême pression : | charge :80 daN - empreinte : 0,6 mm |
| Tendance au gommage : | Procédé A : 40 mN/m ² Procédé B (redissolution): 0 N/m. (eau TH 20). |



Manufactured by :
CRC Industries Europe BVBA
Touwslagerstraat 1 – 9240 Zele – Belgium
Tel (32) (0) 52/45.60.11 Fax (32) (0) 52/45.00.34
www.crcind.com





TECHNICAL DATA
3/3

CRC LUB 21
Fluide de coupe soluble universel
Ref. : 20249-30405

Aptitude à la centrifugation :

-

Pouvoir mouillant :

Centrifugation sans huiles étrangère :

Variation de concentration: 0%.

Centrifugation avec huile étrangère : variation de concentration: 8,8% (accélération 7500 g bon 30 secondes

6. Conditionnements

| | |
|------|------------|
| Vrac | 2 x 5 Lt |
| | 1 x 25 Lt |
| | 1 x 200 Lt |

Toutes les données dans cette publication sont basées sur l'expérience et les tests de laboratoire. Vu l'importante variété des conditions et des appareillages employés, ainsi que des facteurs humains imprévisibles qui peuvent avoir une influence importante sur les résultats de l'application, nous vous conseillons de vérifier la compatibilité du produit avant son utilisation. Toutes ces informations sont données suivant la plus grande objectivité, mais sans garantie de notre part exprimée ou implicite.

Cette fiche technique peut déjà, à ce moment précis, être révisée pour des raisons liées à la législation, à la disponibilité des composants, ou à des expériences nouvellement acquises. La dernière version de cette fiche technique, qui est la seule valable, vous sera envoyée sur simple demande, ou peut être trouvée sur notre site Internet: www.crcind.com.

Nous vous recommandons de vous enregistrer sur notre site Internet pour ce produit, afin de recevoir automatiquement chaque dernière version future.

Version : 20249-30405 02 0311 02

Date : 07 January 2016



Manufactured by :
CRC Industries Europe BVBA
Touwslagerstraat 1 – 9240 Zele – Belgium
Tel (32) (0) 52/45.60.11 Fax (32) (0) 52/45.00.34
www.crcind.com

