



## Easy Bar® avec Almasol® (9210-9213)

**Les barres de lubrification par fusion faciles à appliquer préviennent l'usure coûteuse des composants des fours rotatifs et des séchoirs.**

Depuis 1995, la technologie des barres de lubrification solides Easy Bar® est la norme dans le domaine de la protection de la surface intérieure des anneaux des fours rotatifs et des séchoirs, évitant ainsi les temps d'arrêt imprévus et réduisant les coûts pour les entreprises du monde entier. Grâce à Easy Bar® de LE avec Almasol®, la lubrification des fours atteint un tout autre niveau de performance en combinant les avantages supplémentaires de l'additif EP solide exclusif de LE, Almasol, en matière de réduction de l'usure avec les avantages éprouvés de l'Easy Bar. Le mélange breveté de lubrifiants minéraux et métalliques d'Easy Bar avec Almasol est en suspension dans un liant polymère solide qui fond à environ 49 °C (120 °F). Le point d'auto-inflammation de la barre est à 538 °C (1 000 °F), l'un des plus élevés du secteur, ce qui permet d'éviter les embrasements dangereux.

Lorsque la barre est placée entre la surface intérieure de l'anneau et la virole, le liant fond sans laisser de résidu, et la rotation du four distribue le lubrifiant là où il est nécessaire pour créer un film lubrifiant protégeant des contacts coûteux entre les aciers. En raison des températures et des charges élevées de cette application, une lubrification adéquate de la surface intérieure de l'anneau est essentielle pour minimiser l'ovalisation de la virole, protéger les patins d'usure et prolonger la durée de vie du réfractaire.

Easy Bar avec Almasol prend moins de temps à appliquer que les méthodes traditionnelles de lubrification des fours. Pour de meilleurs résultats, les barres doivent être appliquées chaque semaine, la quantité étant déterminée sur la base des mesures du four.

### Avantages

#### Un mélange breveté

- Contient un mélange exclusif de lubrifiants minéraux et métalliques en suspension dans un liant polymère solide
- Le liant s'évapore complètement, ne laissant aucun résidu collant risquant de recueillir les débris
- Contient de l'Almasol, l'additif exclusif réducteur d'usure de LE

#### Une protection qui fait économiser de l'argent

- Réduit le frottement et l'usure entre les surfaces, pour une surface lisse de la surface intérieure de l'anneau
- Protège les patins d'usure et préserve le glissement
- Préviend les dommages du réfractaire en minimisant l'ovalisation de la virole

#### Une solution sûre qui fait gagner du temps

- Ne provoque pas d'embrasement dangereux grâce à un point d'auto-inflammation parmi les plus élevés de l'industrie à 538 °C (1 000 °F)
- Peut être inséré facilement en quelques minutes, manuellement ou à l'aide de l'outil d'insertion du lubrificateur



### Additifs exclusifs

Les additifs exclusifs de LE sont utilisés exclusivement dans les lubrifiants LE. Easy Bar® avec Almasol contient de l'Almasol.

L'additif réducteur d'usure solide **Almasol®** est capable de résister à des charges extrêmement lourdes, à des attaques chimiques et à des températures allant jusqu'à 1 038 °C (1 900 °F). Il est attiré vers les surfaces métalliques, formant une couche microscopique ; il ne forme pas de dépôts et ne bouche pas les interstices. Almasol minimise le contact métal sur métal et les frottements, la chaleur et l'usure qui en résultent.



## Easy Bar® avec Almasol®

|   | <b>9210<br/>Standard</b> | <b>9211<br/>Mince</b> | <b>9212<br/>Maigre</b> | <b>9213<br/>Grand</b> |
|---|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| <b>Texture</b>  | Lisse/dure               | Lisse/dure            | Lisse/dure             | Lisse/dure            |
| <b>Couleur</b>  | Bronze                   | Bronze                | Bronze                 | Bronze                |
| <b>Teneur en solides fonctionnels (%)</b>                 | 35-40                    | 35-40                 | 35-40                  | 35-40                 |
| <b>Dimensions de la barre L x l x h, en pouces</b>        | 10 x 2 x 5/8             | 10 x 2 x 3/8          | 11.5 x 1 x 5/8         | 12 x 2.5 x 5/8        |
| <b>Procédure de pénétration brute ASTM D217</b>           | ≤13                      | ≤13                   | ≤13                    | ≤13                   |
| <b>Point de fusion °C (°F), ASTM D3418</b>                | 46-52 (115-125)          | 46-52 (115-125)       | 46-52 (115-125)        | 46-52 (115-125)       |
| <b>Température de combustion spontanée °C (°F), LEDSC</b> | > 538 (1 000)            | > 538 (1 000)         | > 538 (1 000)          | > 538 (1 000)         |
| <b>Point d'éclair °C (°F) (COC), ASTM D92</b>             | 204 (400)                | 204 (400)             | 204 (400)              | 204 (400)             |
| <b>Falex Pin &amp; Vee EP lbf, ASTM D3233</b>             | 1 170                    | 1 170                 | 1 170                  | 1 170                 |
|   | 50 bars                  | 50 bars               | 80 bars                | 50 bars               |

### Exigences de performance atteintes ou dépassées

- Andritz
- FLSmidth
- KHD Humboldt Wedag
- Metso Outotec

### Applications et industries typiques

*Fours rotatifs, sécheurs, calcinateurs utilisés dans les industries suivantes :*

- Minerai d'aluminium et de fer
- Asphalte
- Coke de pétrole
- Ciment et chaux
- Chimique
- Nourriture et boissons
- Gypse, argile, kaolin
- Minéraux
- Exploitation minière
- Pâte et papier
- Recyclage de la poussière d'acier et du zinc
- Traitement des déchets



*Un outil d'insertion pour le lubrificateur Easy Bar d'1,5 m de long est disponible pour une sécurité accrue et des temps d'application plus courts*