

# Du véhicule spatial Mars Explorer aux applications médicales

Développé pour le programme spatial de la Nasa, Diconite DL-5 est une technologie reconnue de lubrification à sec pour les applications médicales en plasturgie ou en mécanique, pour les technologies du vide et l'aérospatiale.

La société Diconite a créé un lubrifiant adhérent à la surface des métaux par implantation de  $W_s^2$  modifié qui est propre à tout usage et présente un coefficient de friction extrêmement bas.

Le bras articulé du véhicule Mars Explorer a été allégé et son déploiement rendu possible grâce à la lubrification par Diconite DL-5, qui résiste aux températures extrêmes et assure la lubrification tout au long de sa durée de vie. Les caractéristiques de ce lubrifiant sont un coeffi-



cient de friction ultra-bas ( $\mu=0.030$ ), une épaisseur maximale de  $0.5 \mu$  sur tous les métaux, une température de fonctionnement étendue de  $-188^\circ \text{C}$  à  $+538^\circ \text{C}$  ( $1316^\circ \text{C}$  sous vide), une mise en œuvre à température ambiante et une implantation sur tous les métaux même traités.

Diconite DL-5 est utilisé dans l'industrie des dispositifs médicaux

de façon à faciliter les mouvements de parties métalliques non lubrifiables. La palette des applications va des valves de ventilation artificielle aux instruments chirurgicaux, des fils de cathédre aux assembleurs automatiques pour produits médicaux en salle blanche.

Classé NAmSA class 6, Diconite DL-5 est biocompatible.

En plasturgie médicale, implanté dans la surface des moules et injecteurs, Diconite DL-5 facilite le démoulage des filetages, contre-dépouilles et parois minces. Son utilisation garantit la non-contamination des pièces. ■

## Contact :

**Diconite France Sarl**

F-78640 St Germain de la Grange  
[www.diconite.fr](http://www.diconite.fr)