

### AVANTAGES

- **Traitement anti-usure :**  
Facilite le rodage, abaisse les efforts de frottement, évite les grippages, prolonge la durée des pièces.  
Le film constitué ne provoque pas de surépaisseur, il n'entraîne donc aucune diminution des jeux mécaniques.
- **Protection contre la rouille de contact et de frottement :**  
Une application de OR 05 ralentit considérablement l'apparition du phénomène de "fretting".  
Bagues de roulements, montages cône, articulations oscillantes, etc.
- Ne colle pas les poussières car crée un film sec.
- Garde le même aspect de -200 à +450°C contrairement aux huiles et aux graisses qui durcissent au froid et se liquéfient à chaud.



### DEFINITION

Poudre de Bisulfure de Molybdène micronisé et pur à plus de 98%, conditionnée en vrac pour le prétraitement avant montage de tous les assemblages métalliques ou plastiques.

### MODE D'EMPLOI

Les surfaces devant recevoir la poudre doivent être soigneusement dégraissées avec un solvant et ne pas présenter de traces d'oxydation, ceci pour obtenir le maximum d'efficacité.

La poudre peut s'appliquer au pinceau ou au cuir.

Au cuir, frotter lentement et de manière circulaire afin de bien faire pénétrer la poudre dans les porosités du métal (ou du polymère) à traiter.

### CARACTERISTIQUES

|   |  |
|---|--|
| Aspect :                                    | gris bleuté  |
| Composition :                               | poudre de bisulfure de molybdène d'une très grande pureté et d'une granulométrie homogène. |
| Lubrification à sec :                       | -200 à + 450 °C (600 °C en ambiance non oxydante)  |
| Granulométrie des particules norme Fisher : | 0.65 à 0.80 µm   |
| Coefficient de friction :                   | 0,02   |
| Poids moléculaire :                         | 160.06   |
| Densité :                                   | 0.4 g / cm <sup>3</sup> (scott)  |
| Surface spécifique :                        | 0.35 m <sup>2</sup> /g   |
| Granulométrie moyenne :                     | 6 µm   |

### DOMAINE D'APPLICATIONS

Robinets et bouteilles de gaz comprimés, y compris l'oxygène ainsi que mécanismes et détendeurs et raccords de tuyauteries.

Pièces mécaniques statiques ou dynamiques en utilisation ne devant pas recevoir de lubrifiants liquides ou plastiques.

Mécanismes d'armes automatiques, canons et munitions.

Mécanismes devant fonctionner en présence de poussières, assemblages filetés ou non pour en faciliter le montage et le démontage ultérieur, supprimant la rouille de contact.

A noter qu'en absence d'air, le produit reste efficace même si les pièces sont portées à des températures voisines de 600 °C.

Emmanchements au froid et emmanchements divers pour faciliter le montage et diminuer les efforts.

Mécanismes divers soumis à des variations de températures importantes, rendant quasi impossible l'emploi de lubrifiants liquides ou plastiques.

Lubrification sèche de joints tournants ou coulissants en matières synthétiques notamment sur des asservissements pneumatiques non lubrifiés par des procédés classiques.

Lubrification en cryogénie.

Formage à froid : forgeage, tréfilage, ...

Peut servir d'additif dans les huiles, les graisses et les polymères pour améliorer leur coefficient de frottement.

### EMBALLAGES

|               |             |     |
|---------------|-------------|-----|
| Boîte de 1 kg | Réf 3724 B7 | x 6 |
| Seau de 5 kg  | Réf 3724 S1 | x 2 |
| Fût de 100 kg | Réf 3724 UO | x 1 |

### HOMOLOGATIONS

- **Aérospatiale** PQ 81600
- **OTAN** S 740
- **AIR** 4223
- **US MIL** L 23398 C
- En aérosol : Agréé par **AIR LIQUIDE** : RE N° 2006/R 320 selon norme ISO 11114-3 et EN 1797 pour une utilisation jusqu'à 20 bars et 250°C
- Conforme aux normes M5A des **Charbonnages de France**
- Homologation **aéronautique** FR n° 34593STA/SE/S5

FT724 / Indice 09 – 27/07/2018

ORAPI® ne peut pas avoir connaissance de toutes les applications dans lesquelles sont utilisés ses produits et des conditions de leur emploi. ORAPI® n'assume aucune responsabilité quant : à la convenance de ses produits pour une utilisation donnée ou dans un but particulier, aux méthodes d'application sur lesquelles il n'a aucun contrôle. Les informations contenues dans la présente fiche technique ne doivent en aucun cas se substituer aux essais préliminaires qu'il est indispensable d'effectuer pour vérifier l'adéquation du produit à chaque application envisagée. L'utilisateur du produit décrit dans la présente fiche technique reste seul responsable de toutes les mesures qui s'imposent pour protéger les personnes et les biens contre tous risques pouvant résulter de la mise en œuvre et/ou de l'utilisation de ce produit. En conséquence, ORAPI® dénie toutes garanties implicites ou explicites, y compris les garanties liées à l'aptitude à la vente ou d'adéquation à un besoin particulier, résultant de la vente ou de l'utilisation de ses produits. ORAPI® dénie notamment toutes poursuites pour des dommages incidents ou conséquents quels qu'ils soient, y compris les pertes financières d'exploitation.