



# MOLYSPRAY

## BISULFURE DE MOLYBDENE

### LUBRIFIANT SEC

#### DEFINITION

Poudre de Bisulfure de Molybdène en suspension, conditionnée en aérosol pour le prétraitement avant montage de tous les assemblages métalliques ou plastiques.

#### BENEFICES

- 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 MOLYSPRAY 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.

#### DOMAINES D'APPLICATIONS

Robins 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..

- 1/2 -

#### Etablissement principal

Parc Industriel de la Plaine de l'Ain - 225 allée des Cèdres - 01150 Saint-Vulbas - FRANCE

Tél. +33 (0)4 74 40 20 20 - Fax +33 (0)4 74 40 20 21 - [www.orapi-maintenance.com](http://www.orapi-maintenance.com)

## 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 .....	96 % < à 2 µm
Coefficient de friction .....	0,02
Densité à 20 °C norme ISO 787 IX: .....	4,9
Insoluble dans l'eau et les solvants classiques	

## MODE D'EMPLOI

---

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

Secouer énergiquement l'aérosol avant chaque pulvérisation.

Diriger l'orifice du diffuseur vers la surface à traiter en se plaçant à une distance de 20 à 30 cm de la pièce.

Appuyer verticalement sur le diffuseur.

Pulvériser en voile très léger, en évitant toute surcharge.

Laisser sécher le film qui devient gris mat.

Afin d'améliorer les performances et l'adhérence du film lubrifiant un traitement thermique à 200°C pendant 75 minutes est vivement conseillé.

Ce traitement thermique devra être effectué après que le film est préalablement séché à l'air pendant au moins 20 minutes.

NOTA : ne pas effectuer de pulvérisations sur des pièces chaudes.

## EMBALLAGE

---

Aérosol 650 ml                      Réf 4700 A4                      x 12

## HOMOLOGATIONS

---

- **Aérospatiale** PQ 816.00 (= **US MIL L 23398 D = OTAN S 749**)
- **OTAN S 740** – homologué par le SEA 10.02.2012 006042 – (MIL M7866)
- **AIR 4223**
- 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

- 2/2 -

**Etablissement principal**

Parc Industriel de la Plaine de l'Ain - 225 allée des Cèdres - 01150 Saint-Vulbas - FRANCE

Tél. +33 (0)4 74 40 20 20 - Fax +33 (0)4 74 40 20 21 - [www.orapi-maintenance.com](http://www.orapi-maintenance.com)