

FICHE TECHNIQUE LUBRIFIANT SOLIDE LAM'LCOAT[®]

Les propriétés du LAM'L COAT[®]:

- Epaisseur de 1 micron garantie (+/- 0.5 µm),
- Propulsion dans un gaz conditionné, à froid à haute vitesse, sans apport de chaleur ni polymérisation.
- Coefficient de frottement : 0,03 en dynamique (graphite : 0,074) et 0,07 en statique.
- Lubrifiant, son pouvoir de lubrification augmente avec la charge appliquée : un coefficient de frottement de 0,044 sous 14 kg/mm² passe à 0,024 sous 140 kg/mm² et reste stable jusqu'à 280 kg/mm².
- Substrats : adhère à tout substrat (métaux, alliages, composites, tous plastiques, fibres de verre, etc...),
- Adhère au substrat au niveau moléculaire et fait partie intégrante de celui-ci une fois appliqué.
- Il est mécaniquement résistant, il ne peut être enlevé que par usinage, rectification ou usure du substrat.
- Ne sécaille pas, ne se délamine pas et ne se fissure pas, évitant ainsi que des particules détachées du revêtement n'endommagent les ensembles mécaniques.
- Garde les caractéristiques initiales de dureté et d'état de surface de la pièce finie avant revêtement. Les meilleurs résultats sont obtenus avec des états de surface avant revêtement de 0,3 à 0,5 Ra µm et des duretés supérieures à 50 HRC, (+ ou - 530 Vickers).
- Suit parfaitement les déformations mécaniques ou thermiques du substrat sur lequel il est appliqué,
- Température d'utilisation : de -188°C à +538°C en continu.
- Tenue sous vide : -188°C à +1 315°C à 10-14 Torr,
- Stabilité chimique : inerte, non toxique, résistant à la corrosion (mais n'est pas anti-corrosion),
- Compatibilité : compatible avec les solvants, les carburants, les huiles, les bases et les acides,
- Magnétisme : non magnétique.
- Non polluant, il ne migre pas.

Les autres applications du LAM'LCOAT[®]

Secteurs industriels :

- Aéronautique, Spatial
- Mécanique de précision
- Nucléaire,
- Course Auto/Moto,
- Robinetterie industrielle,
- Outillages de presse,
- Hydraulique,
- Pneumatique,
- Pétrochimie,
- Médical,
- Alimentaire,
- Outils coupants,
- Transmission de puissance

Machines/Pièces :

- Pompes, Vannes, Vérins,
- Servo-commandes,
- Compresseurs, Soupapes,
- Roulements, Boulonnerie, Engrenages,
- Vis sans fin, Ressorts, Paliers, Axes,
- Arbres, Tiges, Bagues, Butées, Rotules,
- Billes, Chemises, Corps, Galets,
- Rondelles, Segments,
- Pistons, Chaînes,
- Forets, Fraises, Plaquettes,
- Moules, Empreintes, Broches, Noyaux,
- Ejecteurs, Coulisseaux,
- Fûts de cylindres, Segments, Arbres à cames,