



DLC²

COUCHE DE CARBONE SEMBLABLE AU DIAMANT

La couche DLC2 produite par un procédé de mélange PVD/PECVD a un très faible coefficient de frottement. Combinée à sa dureté, elle réduit considérablement l'usure et le frottement. L'utilisation du DLC2 donne de bons résultats dans le domaine de l'usinage des métaux légers, des outils de moulage par injection et de la fonctionnalité tribologique des composants.

Avantages

- Adéquation aux produits soumis à des exigences de biocompatibilité par exemple pour les applications de technologie médicale
- Propriétés tribologiques de glissement grâce à une surface très lisse
- La couche est chimiquement inerte

Données techniques

Réalise des performances de haut niveau dans le:

- Perçage, filetage
- Alésage
- Moulage par injection
- Poinçonnage
- Formage

Propriétés du revêtement:

- Couleur gris - noir
- Microdureté [HV] 2500
- Épaisseur des couches [µm] 2
- Coefficient de frottement 0.15
- Max. Temp. d'application [°C] 350
- Temp. possible du processus [°C] 200 - 250

Applications

- Acier
- Fonte
- Bronze / Laiton
- Aluminium / Cuivre

