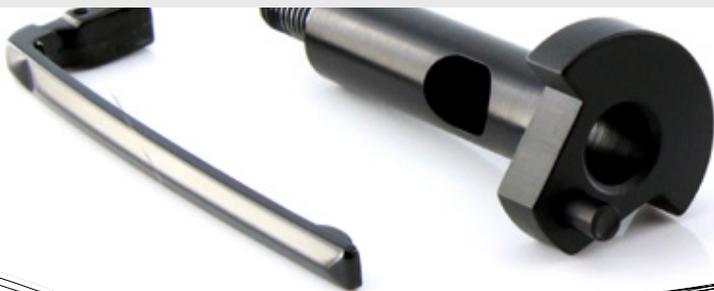




 SYVACO
SYSTEM VACUUM COATING



TRAITEMENT a-DLC PAR
TECHNOLOGIE HYBRIDE PVD-PECVD

Traitement a-DLC par technologie hybride PVD-PECVD

DESCRIPTION

Le traitement a-DLC, pour Amorphous Diamond Like Carbon, a été spécialement développé pour allier de fortes performances fonctionnelles à de hauts critères esthétiques. En effet, cette technologie de production hybride « PVD-PECVD » permet d'obtenir une couche esthétique anthracite ou noir tout en procurant des propriétés mécaniques essentielles : résistance à l'usure, résistance chimique, faible coefficient de frottement,...

Ce traitement trouve jour après jour de nouvelles applications qui requièrent de fortes améliorations des performances et qui nécessitent de s'appuyer sur un produit fiable et industriel.

Syvaco vous aide à évaluer vos besoins précis et vous fait donc bénéficier des avantages de ce traitement de façon rentable.

TRAITEMENT a-DLC

| PROPRIÉTÉS DE L'a-DLC | VALEURS |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Type de revêtement | a-DLC |
| Processus | Hybride PVD-PECVD |
| Structure | Amorphe |
| Composition | a-C:H (diamond like carbon) |
| Densité (g/cm ³) | 2.4 |
| Taux Sp ² /Sp ³ | 80/20 |
| Epaisseur (µm) | 2-3 |
| Température de déposition (°C) | < 100 |
| Dureté HV 0.05 | 1500-1800 |
| Coefficient de frottement | 0.1 |
| Apparence | Anthracite ou noir profond |
| Biocompatibilité | Excellente |
| Résistance électrique (µΩcm) | >10 ¹⁰ |



FONCTIONS RECHERCHÉES SELON VOS APPLICATIONS

| | COULEUR NOIRE | RÉSISTANCE MÉCANIQUE | RÉSISTANCE CHIMIQUE | INERTIE CHIMIQUE | COEFFICIENT DE FROTTEMENT | COUCHE BARRIÈRE | BIOCOMPA-TIBILITÉ | ISOLATION ÉLECTRIQUE |
|------------|---------------|----------------------|---------------------|------------------|---------------------------|-----------------|-------------------|----------------------|
| Décoratif | X | X | X | | | | | |
| Optique | | X | X | | X | | | |
| Médical | X | X | X | X | | X | X | |
| Industriel | X | X | X | X | X | X | | X |

SYVACO Sàrl

Avenue Louis Pictet 9A 1214 Vernier Genève, Suisse
T +41 22 341 44 11 F +41 22 341 44 15 info@syvaco.ch

SYVACO
SYSTEM VACUUM COATING