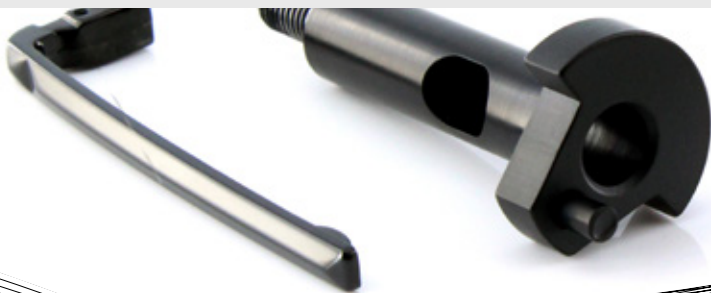




 SYVACO
SYSTEM VACUUM COATING



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