

TRAITEMENT a-DLC

PAR TECHNOLOGIE HYBRIDE PVD-PECVD

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 noir ou anthracite 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.

TRAITEMENT a-DLC

PROPRIÉTÉS	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
Épaisseur (µm)	2-3
Température de déposition (°C)	< 100
Dureté HV 0.05	1500-1800
Coefficient de frottement	0.1
Apparence	Noir profond ou anthracite
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
Horlogerie	X	X	X		X			X
Optique	X	X	X			X		X
Médical	X	X	X	X	X	X	X	
Mécanique	X	X	X	X	X	X		X