

TRAITEMENT **A-DLC** PAR TECHNOLOGIE HYBRIDE **PVD-PECVD**

 FICHE TECHNIQUE 



SYVACO Sàrl

Avenue Louis Pictet 9A | 1214 Vernier | Genève, Suisse
T +41 22 341 44 11 | admin@syvaco.ch | www.syvaco.ch

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.



DESCRIPTION

Cette technologie de production hybride «PVD-PECVD» permet d'obtenir une couche de couleur noir profond à anthracite clair pour des exigences esthétiques élevées tout en procurant des propriétés mécaniques essentielles : résistance à l'usure, résistance chimique, faible coefficient de frottement...

RÉFÉRENCES TRAITEMENTS

SYV-B06	Noir profond
SYV-ANTH12	Anthracite foncé
SYV-ANTH10	Anthracite clair
SYV-ANTH07	Gris foncé
SYV-ANTH05	Gris clair

TRAITEMENT A-DLC

PROPRIÉTÉS DE LA COUCHE

Type de revêtement	a-DLC
Processus	Hybride PVD-PECVD
Structure	Amorphe
Composition	a-C:H:Me
Densité g/cm3	2.4
Structure Sp2/Sp3	80/20
Epaisseur (µm)	3µm +/- 0.5
Température de déposition (°C)	120
Dureté HV 0.05	1000 - 1200
Apparence	Noir profond à anthracite clair
Biocompatibilité	Excellente
Résistance électrique (µΩcm)	>1010

FONCTIONS RECHERCHÉES

ESTHÉTIQUE	RÉSISTANCE MÉCANIQUE	RÉSISTANCE CHIMIQUE	INERTIE CHIMIQUE	COEFFICIENT DE FROTTEMENT	COUCHE BARRIÈRE	BIOCOMPATIBILITÉ	ISOLATION ÉLECTRIQUE
------------	----------------------	---------------------	------------------	---------------------------	-----------------	------------------	----------------------