

**SYVACO**

SYSTEM VACUUM COATING

**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](mailto:admin@syvaco.ch) | [www.syvaco.ch](http://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
SYV-ANTH12	Anthracite foncé
SYV-ANTH07	Anthracite 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/cm <sup>3</sup>	2.4
Structure Sp <sup>2</sup> /Sp <sup>3</sup>	80/20
Épaisseur (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
------------	----------------------	---------------------	------------------	---------------------------	-----------------	------------------	----------------------