

As camadas de diamante policristalino são normalmente utilizadas em ferramentas de metal duro para o setor aeronáutico. Este tipo de revestimento é especialmente recomendado para a maquinação de alumínio, fibra de carbono, plásticos reforçados (CFRP, GFRP), compósitos laminares tipo sanduíche, grafite e ceramais (cermets).

	Dureza	Cor	Espessura (µm)	T oxidação
CCDIA CARBONSPEED	10000HV	Cinzento Escuro	7 ⁺¹	450°C
CCDIA FIBERSPEED	10000HV	Cinzento Escuro	9 ⁺¹	450°C
CCDIA MULTISPEED	10000HV	Cinzento Escuro	3/14 ⁺¹	450°C
CCDIA AEROSPEED	10000HV	Cinzento Escuro	3/9/14 ⁺¹	450°C
CCDIA CARBIDESPEED	10000HV	Cinzento Escuro	3 ⁺¹	450°C



Technology by:



FLUBETECH
SURFACE ENGINEERING



Os revestimentos desenvolvidos pela Flubetech para o setor biomédico são totalmente biocompatíveis e certificados pela ISO 13485 - Medical Devices. São utilizados principalmente em peças de implantologia dentária, protética e ferramentas cirúrgicas.

	Dureza	Coef. atrito	Cor	Espessura (µm)	T oxidação
BioNitride	2500HV	0,3	Dourado	1 ⁺¹	500°C
BioCarbide	2300HV	0,1-0,01	Preto antracite	1 ^{+0,5}	450°C

BioNitride

BioNitride é um revestimento baseado no composto TiN, especialmente desenvolvido pela Flubetech para a proteção de materiais biomédicos sujeitos a atrito e desgaste, tais como próteses dentárias removíveis, acessórios, próteses de anca, joelho, coluna, elementos de fixação...



BioCarbide

BioCarbide é um revestimento baseado em multicamadas com compostos de carbono. As características de biocompatibilidade, a elevada resistência à corrosão e o baixo coeficiente de atrito tornam-no altamente recomendado para ferramentas cirúrgicas e componentes biomecânicos.



FLUBETECH
SURFACE ENGINEERING

