



**DLC LAFER**

a-C:H

## DLC LAFER

**DLC Lafer** è un rivestimento **DLC a base Carbonio**: la ridotta temperatura di deposizione, il coefficiente d'attrito tra i più bassi tra i coating PVD, l'elevato rapporto H/E, indice di ottima resistenza all'usura e a fatica, sono solo alcune delle principali caratteristiche che rendono questo **rivestimento all'avanguardia rispetto ai suoi concorrenti**.



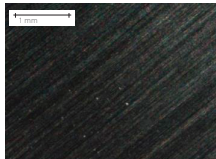
### PRINCIPALI APPLICAZIONI

- Componenti soggetti a scorrimento ed elevata usura abrasiva
- Stampi per stampaggio ABS, HDPE, PC e PET
- Stampi plastica in lega di rame berillio
- Utensili per fresatura di materiali plastici
- Componenti di macchine automatiche per il settore alimentare
- Deformazione e tranciatura leghe di alluminio
- Componenti motore: assi a camme, punterie, bicchierini, pistoni e spinotti
- Componenti e utensili del settore medicale

## PROPRIETÀ DEL RIVESTIMENTO

### CARATTERISTICHE VISIVE

#### Superficie



#### Valori

#### Parametri di misura del colore

Secondo ISO11664-4

<b>45 ÷ 50</b>	<b>L*</b> Luminosità
<b>-0,5 ÷ 0,5</b>	<b>a*</b> Coordinata colore
<b>-0,5 ÷ 1,5</b>	<b>b*</b> Coordinata colore

#### NOTE:

requisito non funzionale, valori indicativi

### CARATTERISTICHE FISICHE

Misura	Valori	Modalità di misura
Spessore coating*	2 ÷ 4 µm	Calotest su campione
Durezza coating**	2000 ± 200 HV	Nanoindentazione 6mN/20s
Rugosità Ra**	0,02 ÷ 0,04 µm	A partire da campione con Ra < 0,03µm
Coefficiente d'attrito**	0,05 ÷ 0,1	Pin on disk, a secco, contro Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>

#### NOTE:

\* dipende dall'applicazione.

\*\* dipende dalle condizioni di prova.

### CARATTERISTICHE TECNOLOGICHE

Tecnologia coating	PACVD
Composizione chimica	a-C:H
Struttura	Multistrato
Temperatura di coating	180°C
Massima temperatura di lavoro	300°C
Biocompatibilità	Non citotossico secondo la norma ISO10993-5:2009 Soddisfa i requisiti del test di reattività intracutanea secondo la norma ISO10993-10:2010
Compatibilità alimentare	Conforme al regolamento CE N°1935/2004