

CARBONLAFER WC/C

W-C:H



Lafer S.p.A. – Strada di Cortemaggiore 31, 29122 Piacenza.
Tel. 0523 517940 – info@lafer.eu – www.lafer.eu
Capitale sociale € 1.040.000 i.v. – R.E.A. 80708
P.IVA/C.F./R.L. Piacenza/CEE IT 00122880339
Azienda con sistema di gestione qualità certificato da
TUV Italia Srl secondo la norma ISO9001.

CARBONLAFER WC/C

Il **CarbonLafer WC/C** è un rivestimento multistrato a base di carburo di Tungsteno (W-C:H), adatto a tutte le applicazioni dove è necessario **ridurre gli attriti in gioco tra i componenti meccanici** e dove l'obiettivo è **ridurre l'utilizzo dei lubrificanti**. La sua caratteristica principale è quella di avere un **basso coefficiente di attrito**, una **forte adesione** e una durezza adeguata a sopportare ingenti carichi meccanici. Adatto all'utilizzo sui dispositivi medici in accordo alla norma ISO 10993-5, il CarbonLafer è inoltre **idoneo al contatto con gli alimenti** secondo il REG EU 1935/2004.



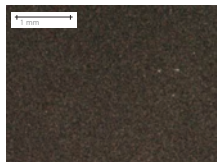
PRINCIPALI APPLICAZIONI

- Riduttori, ingranaggi motore e ruote dentate per riduzione rumorosità e temperatura
- Componenti di macchine automatiche
- Strumenti medici
- Parti mobili di stampi per ridurre gli attriti e rischi di grippaggio

PROPRIETÀ DEL RIVESTIMENTO

CARATTERISTICHE VISIVE

Superficie



Valori

Parametri di misura del colore

Secondo ISO11664-4

40 ± 50	L* Luminosità
-1 ± 1	a* Coordinata colore
2 ± 3	b* Coordinata colore

NOTE:

requisito non funzionale, valori indicativi

CARATTERISTICHE FISICHE

Misura	Valori	Modalità di misura
Spessore coating*	1 ± 3 µm	Calotest su campione
Durezza coating**	1200 ± 200 HV	Nanoindentazione 6mN/20s
Rugosità Ra**	0,05 ÷ 0,15 µm	A partire da campione con Ra < 0,03µm
Coefficiente d'attrito**	0,1 ÷ 0,2	Pin on disk, a secco, contro Al ₂ O ₃

NOTE:

* dipende dall'applicazione.

** dipende dalle condizioni di prova.

CARATTERISTICHE TECNOLOGICHE

Tecnologia coating	Magnetron sputtering
Composizione chimica	W-C:H
Struttura	Multistrato
Temperatura di coating	180°C
Massima temperatura di lavoro	380°C
Biocompatibilità	Non citotossico secondo la norma ISO10993-5:2009
Compatibilità alimentare	Conforme al regolamento CE N°1935/2004