

CrN

Nitruro di Cromo

CARATTERISTICHE

Rivestimento monoblocco caratterizzato da ottima adesione ai substrati e basso tensionamento strutturale.

Le sue caratteristiche sono: elevata tenacità, buona resistenza alla corrosione, proprietà antiadesive e distaccanti e ridotto coefficiente di attrito, tutto questo assieme ad una discreta durezza.

Può essere depositato a bassa temperatura, circa 250°C.

IMPIEGHI

Viene utilizzato prevalentemente nello stampaggio di materie plastiche.

La bassa temperatura di deposizione e l'ottima adesione ai substrati lo rendono particolarmente idoneo all'applicazione su leghe di Rame Berillio e in generale ai materiali che non possono essere rivestiti alle normali temperature dei rivestimenti PVD.

E' indicato anche all'applicazione su utensili per asportazione di truciolo nelle lavorazioni di Rame, leghe Rame Berillio, leghe di Alluminio Titanio o Bronzo Ampco.

	Colore	Durezza	Modulo elastico E	Temp. di ossidazione	Coeff. di attrito su 100Cr6	Temp. di deposizione	Spessore tipico
CrN	Grigio	3400 ± 50 HV	390 ± 10 GPa	1100°C	0,35	480°C	0,5-5µm

