

CrCN

Datenblatt

- + CrCN (Chromcarbonitrid) ist eine korrosionsbeständige Hartstoffschicht für tribologische Anwendungen, die im PVD Verfahren abgeschieden wird. Sie bietet neben einer hohen Verschleißfestigkeit und guten Gleiteigenschaften eine hohe Temperaturbeständigkeit. Die Hauptanwendungsgebiete für die Beschichtung liegen beim Umformen und in der Kunststoffverarbeitung.

CrCN (chromium carbon nitride) is a corrosion-resistant hard coating made for tribological applications, which will be produced in a PVD process. The coating affords a high wear resistance, excellent performance of gliding and a high temperature resistance. The main areas of application for the coating are in metal forming and plastic processing.

Schichteigenschaften / Coating characteristics

Schichtmaterial / coating material	CrCN
Farbe / color	dunkel-grau
Härte / hardness	2.800 HV
Reibwert / friction coefficient	0,2
Beschichtungstemperatur / coating temperature	450 °C
Anwendungstemperatur / application temperature	700 °C
Schichtdicke / coating thickness	2-4 µm