

SUCASLIDE®

El recubrimiento DLC de voestalpine eifeler

SUper **C**arbon **S**LIDE es un recubrimiento de carbono amorfo y metálico (a-C:Me) de voestalpine eifeler para uso en herramientas, rodamientos y componentes de precisión. Este recubrimiento PVD presenta todos los beneficios de un recubrimiento moderno reductor de fricción:

- » Muy buena resistencia a la adhesión
- » Alta dureza
- » Grosor necesario: 2 µm aprox.
- » Bajo coeficiente de fricción
- » Estructura muy densa, lisa y uniforme
- » Biocompatible

APLICACIONES

Herramientas	Herramientas de corte y conformación de metales no ferrosos, en particular de aluminio (por ejemplo: IHU) Moldes de inyección: para las dos superficies, así como impulsores y eyectores (permite secado en pleno funcionamiento)
Componentes	Componentes de precisión, elementos de motores y cajas de engranaje, ruedas dentadas, rodamientos, válvulas, elementos de guía y sellado Cortadoras de papel, cuchillas industriales Componentes para la industria alimentaria y de refrigeración Tecnología médica

PROPIEDADES

Dureza	1,800 ± 200 HV
Temperatura máx. aplicación	400 °C / 750 °F
Coeficiente de fricción con el acero	0.05 - 0.10
Grosor	1.5 - 2.5 µm
Color	black

CARACTERÍSTICAS

- » Mejora significativa de deslizamiento en comparación con recubrimientos PVD convencionales (tanto en mecanizado en seco como con una lubricación mínima)
- » Menor desgaste adhesivo al proteger las dos superficies
- » Mejor rendimiento de la herramienta y de los componentes de precisión
- » Mejora de las propiedades en funcionamientos de emergencia
- » Apto para aceros de baja temperatura de revenido (aceros de cementación, muelles y rodamientos de bolitas)
- » Baja temperatura de recubrimiento: 200 °C aprox.
- » Apto para combinar con otro recubrimiento duro de PVD o CVD

