

ZrN

Excelente resistencia a la corrosión y al desgaste abrasivo

El recubrimiento ZrN es especialmente apropiado para trabajos con aleaciones de aluminio y metales no ferrosos. También es recomendado para el mecanizado de fibra de vidrio, nailon y la mayoría de polímeros.

CARACTERÍSTICAS

- » Resistencia al desgaste
- » Alta dureza
- » Excelente resistencia a la corrosión
- » Bajo coeficiente de fricción
- » Buena adhesión
- Color atractivo
- » Biocompatible

APLICACIONES

Corte	Corte de alto rendimiento Fresado Brochado en seco
Troquelado y conformación	Corte de precisión Prensa en caliente Fundición inyectada de aluminio Para aplicaciones en las que el recubrimiento TiN pueda originar soldadura en frío
Aplicaciones decorativas	El recubrimiento ZrN destaca gracias a su color y a su protección contra el desgaste abrasivo y adhesivo.
Aplicaciones médicas	Gracias a su resistencia a la corrosión y a su estabilidad química, ZrN puede utilizarse para componentes médicos que estén en contacto directo con los huesos, piel, tejidos y sangre, cumpliendo los requisitos de biocompatibilidad necesarios.

PROPIEDADES

Dureza	2,800 ± 300 HV
Temperatura máx. aplicación	600 °C / 1,110 °F
Coeficiente de fricción con el acero	0.5
Espesor del recubrimiento	1 - 4 µm
Color	amarillo suave

