



Recubrimientos PVD

# X - ILURA - BF

Recubrimiento de alto rendimiento, gracias a su elevado espesor, especialmente indicado para estampación y moldeo. Presenta elevada dureza y un mínimo coeficiente de fricción. Es resistente a altas temperaturas.

## Propiedades del recubrimiento

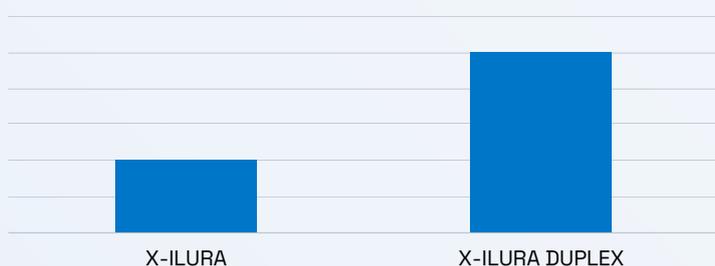
Estructura	Componentes	Nanodureza [HV]	Tª de proceso [°C]
Multicapa - nanoestructurado	Ti, Al, Cr, N	4200	450
Tª máxima de trabajo [°C]	Espesor [µm]	Coefficiente de fricción	
1100	9 ±0.5	0.25	

## VARIANTES DEL RECUBRIMIENTO

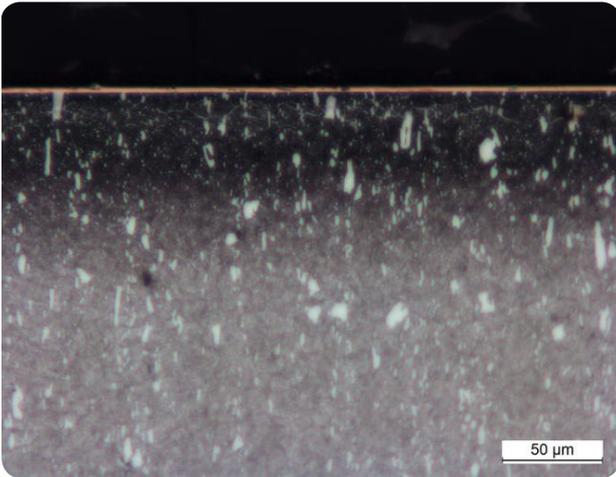
### X - ILURA DUPLEX - BF

Nitruración iónica que se realiza antes de la fase del recubrimiento, para la mejora de la adhesión del recubrimiento al sustrato.

#### Adhesión (fuerza de adhesión del recubrimiento al sustrato)



Mejora de la adhesión al sustrato gracias al proceso DUPLEX



Capa nitrurada: 85 µm  
Dureza 1200 HV  
(DIN 50190-3)

## X – ILURA PLUS – BF

El proceso PLUS, mejora el deslizamiento y mejora su resistencia a la soldadura en frío retrasando la aparición de gripajes.

Propiedades del proceso PLUS

Coefficiente de fricción  
0.15

## APLICACIONES



 [www.metalestalki.com](http://www.metalestalki.com)

 [Linkedin: Metal Estalki](#)

## ESPAÑA

---

Pol. Ind. Ugaldeguren II Parc. 16, Nave 2,  
48170 Zamudio (Vizcaya)

+34 944 544 798

[info@metalestalki.com](mailto:info@metalestalki.com)

## FRANCIA

---

2 Rue Amanieu d'Albret,  
33430 Bazas (France)

+33 979 255 789

[contact@metalestalki.com](mailto:contact@metalestalki.com)



# Metal Estalki, recubrimientos avanzados de PVD