



## Recubrimientos PVD

# X – ILURA – BF

Recubrimiento de alto rendimiento con elevado espesor. Especialmente indicado para estampación y moldeo. Presenta elevada dureza, mínimo coeficiente de fricción y resistencia a altas temperaturas.

### Propiedades del recubrimiento

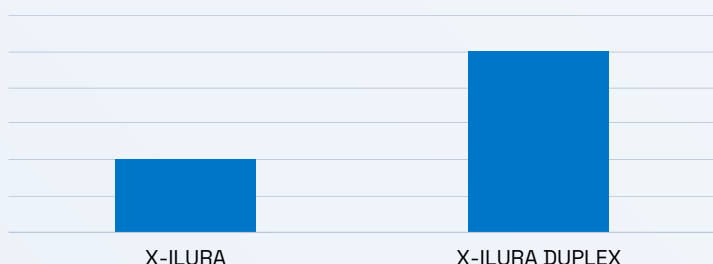
|                              |               |                         |                    |
|------------------------------|---------------|-------------------------|--------------------|
| Estructura                   | Componentes   | Nanodureza [HV]         | Tª de proceso [°C] |
| Multicapa -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

## VARIANTES DEL RECUBRIMIENTO

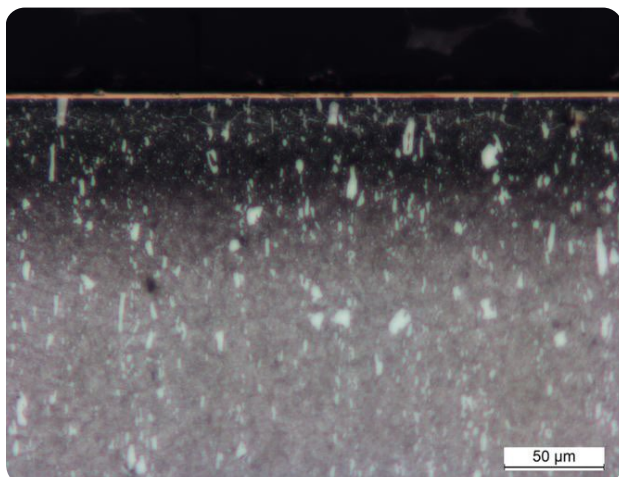
# X – ILURA DUPLEX - BF

Nitruración iónica que se realiza antes de la fase del recubrimiento. Mejora 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



Estampación y Conformado



Moldeo e Inyección

 [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