

**NITRUROS DE TITANIO Y DE CIRCONIO****Descripción**

Los recubrimientos PVD son recubrimientos de **capa fina** de naturaleza cerámica, aplicados en un medio vacío o de baja presión.

La técnica de deposición de los recubrimientos PVD se caracteriza por no producir **ningún tipo de contaminación** del medio ambiente, y por la posibilidad de combinar una gran variedad de compuestos (TiN, ZrN, ZrCN, Cr, CrN, ...), con capas que poseen distintas propiedades (color, dureza, resistencia a la abrasión, etc).

Los recubrimientos PVD decorativos, están siendo aplicados desde hace más de 20 años sobre accesorios personales como gafas, relojes, ..., y en los últimos años ha comenzado a aplicarse sobre grifería, herrajes (manivelas, pomos, etc.), materiales cerámicos y vidrios.

**Propiedades**

- Resistencia a la abrasión mayor que los recubrimientos electrolíticos y pinturas.
- Elevada dureza (2000-3000 HV).
- Resistencia a la radiación UV, no sufren decoloración ni pérdida de brillo con el paso del tiempo.
- Su color no se altera con el paso del tiempo, debido a que su oxidación se produce a temperaturas superiores a los 400 °C.
- Son resistentes a la corrosión (>1000 h ensayo niebla salina – norma ISO 9227), pero no actúan como barrera anticorrosiva, por ser recubrimientos de capa fina.
- Espesor: 0,5 – 1 micras.
- No tienen efecto nivelador.
- Resistentes a los productos típicos utilizados en la limpieza.
- Resistencia al ácido clorhídrico, ácido acético y al ácido cítrico en bajas concentraciones.

Colores**Disponibles**
 **Dorado**
 **Negro**
 **Azul**
 **Morado**
 **Cobreado**
**Aplicaciones**

- Elementos decorativos en cerámica o vidrio (azulejos y cenefas).
- Utensilios de menaje en acero INOX o en latón o Zamak previamente cromado.
- Elementos de grifería.
- Relojería y bisutería.
- Elementos para captación solar.
- Elementos sometidos a altas temperaturas.

GALOL S.A.

Camino de Montaverner, s/nº
E 46850 L'Olleria (Valencia)
Tel. 962 208 005
Fax. 962 208 132
Http: www.galol.com
E-mail: galol@galol.com

