

# Protección Cinc Níquel

Recubrimiento de aleación alcalina que adopta un comportamiento anódico y hace que el metal base se comporte como el cátodo de las celdas electroquímicas donde se presentan dichos procesos.



Componentes con tratamiento Cinc Níquel ELECTRONIQUEL

## GARANTIA ROHS 2011/65 / UE

El recubrimiento con **Cinc Níquel** de alta eficiencia formulado por **ELECTRONIQUEL** posee una excepcional protección contra la corrosión, siendo además resistente a la temperatura incluso después de la realización de un shock térmico.

Presenta resistencias a la corrosión iguales o superiores a las del Cinc lamelar incrementando la dureza y resistencia al desgaste.

Nuestra mejora emplea un proceso alcalino con mínima absorción de hidrógeno para la deposición con un contenido de níquel del 12-15%, para posteriormente aplicar una pasivación transparente o negra que protege el recubrimiento de **Cinc Níquel** de la corrosión blanca.

Un sellado posterior, penetra en la pasivación cerrando los micro-poros y garantizando las altas exigencias de **corrosión blanca**.

Se trata de un proceso que proporciona una buena conductividad térmica en sus distintos **acabados claro y negro** con posibilidad de aplicar posteriores sellados. La textura de la aleación final es bastante homogénea y ofrece una buena distribución del metal obteniendo acabados grises y negros mates o satinados que superan las 480h para 5 micras y las 720h para 8 micras con posibilidad de llegar a 1000h en función del espesor y el pasivado-sellado elegido **Todos los acabados contienen cromo trivalente**.

## INGENIERIA DE SUPERFICIES, CORROSIÓN Y DURABILIDAD

**ELECTRONIQUEL genera soluciones a medida para cada proyecto.** Su ingeniería de superficies permite el control de los baños electrolíticos por ensayos químicos y de célula de Hull, medidas de fluorescencia de Rayos X según UNE-EN ISO 3497 y ensayos de corrosión acelerada según UNE-EN ISO 9227

Soluciones a medida para componentes, conexiones hidráulicas, elementos de fijación, discos de freno, para el sector del automóvil, militar, eólico y solar, ferroviario, industria aeronáutica y espacial, arquitectura y decoración.

Nuestros procesos son **libres de cianuro**.

DIN 50979 - ISO19598:2016 - ASTM B841:1999



# ELECTRONIQUEL

## PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DESDE 1923

Electroniquel es líder en diseño y producción de elementos puesta a tierra y tratamientos electrolíticos.

in



0301002024