



Recubrimientos anticorrosión para arandelas belleville

Designación	Layer Thickness (μm)	Acción Protectora	Utilización
Aceite Anticorrosivo	2-4	12-18 Meses en atmósfera seca.	Almacenaje Interior
Zinc Phosphate + Aceite	3-8	Protección Permanente en atmósfera seca. Protección temporaria en el exterior bajo techo.	Protección para envíos, por largos períodos en almacén para su utilización según la aplicación.
Grasa Anticorrosiva	50-500	Al menos 18 meses en almacén, 6-12 Meses en aplicaciones outdoor bajo techo.	Protección para muelles cargados estáticamente bajo ciertas condiciones atmosféricas.
Pintura Rica en Zinc	15-100	Dependiendo del espesor de la capa y de la gente de adhesión, puede trabajar en un rango de temperatura de -40°C a 60°C a alta humedad y en agua caliente ó hasta 120°C en atmósfera seca.	Recubrimiento menor para ataque atmosférico ó químico. Resulta una solución económica cuando se trata de muelles grandes o de pocas unidades, ya que lo puede hacer el mismo cliente.
Galvanizado	>= 20	Resistente en test de niebla salina DIN50021 de 240 horas de duración.	Recubrimiento menor para ataque atmosférico ó químico.
Ball Plating + Cromatizado		Rango Térmico: -50°C a $+60^{\circ}\text{C}$ con alta humedad y agua caliente y a 280°C en atmósfera seca. Ácidos: Ataque con PH < 6,5	Difícil de aplicar en diámetros menores a 10mm y para piezas muy finas.
Recubrimiento Zn/Al Dacromet 320	5	Resistente en test de niebla salina DIN50021 >480 horas	Aplicación altamente efectiva para aplicaciones al exterior.
Grado A Grado B	8	>720 horas Rango Térmico: -50°C a $+280^{\circ}\text{C}$	Difícil de aplicar en diámetros menores a 10mm y para piezas muy finas.
Recubrimiento Zn/Al Geomet 321 + L	10	Resistente en test de niebla salina DIN50021 >720 horas Rango Térmico: -50°C a $+250^{\circ}\text{C}$	Aplicación altamente efectiva para aplicaciones al exterior. Difícil de aplicar en diámetros menores a 10mm y para piezas muy finas.
Recubrimiento de Poliamida	200 en superficie y 50 en los bordes	Resistente a todo tipos de aguas, soluciones salinas, grasas, aceites, solventes y agentes oxidantes. Resistencia a ácidos diluidos a temperatura ambiente suficientemente buena. Rango Térmico: -55°C a $+100^{\circ}\text{C}$ con picos breves hasta 140°C	Recubrimiento medio para ataques atmosférico ó químico. Aprobado su uso para la industria alimentaria. Buena resistencia a la abrasión. Recubrimiento libre de poro a partir de $200\mu\text{m}$.
Recubrimiento de Níquel-Plating	40-50	Resistente en test de niebla salina DIN50021 >4.500 horas Rango Térmico: -250°C a $+180^{\circ}\text{C}$ Composición del recubrimiento: Aleación Níquel-Fósforo.	Recubrimiento con muy buena resistencia a la corrosión en un amplio rango de ataques químicos. Presenta riesgo de fractura en aplicaciones dinámicas o de alta exigencia, por lo que es más recomendable para aplicaciones de tipo estático.