

LA TECNOLOGÍA QUE RESISTE
EL PASO DEL TIEMPO



Los productos con recubrimiento
Nanotec® resisten hasta
20 VECES*
más la corrosión en comparación con
otros productos con recubrimiento
convencionales.

Nanotec es una línea de recubrimiento nanocerámico que resiste hasta 20 veces más la corrosión. Amigable al medio ambiente y sin metales pesados, tiene un recubrimiento superficial de alto rendimiento anticorrosivo.

Se usa en fijaciones metálicas, proporcionando el control de la fricción en los procesos industriales y proporcionando una estética superior en comparación con recubrimientos similares.



RESISTENCIA A LA ABRASIÓN

Alta dureza y excelente comportamiento ante el desgaste.



ECOLÓGICO

Sin cromo ni otros metales pesados, respetuoso con el medio ambiente, sin generación de residuos y agentes agresivos.



ÓPTIMA ADHERENCIA

Se produce una interacción química con la superficie, generando alta densidad y adherencia del recubrimiento.



ANTICORROSIVO

Incluso en ambientes altamente corrosivos, prolonga la vida útil del metal, debido al excelente rendimiento en pruebas de corrosión - según la norma ASTM B-117.



	Base Coat + 1 capa Nanotec®					
	Zinc blanco / amarillo		Zinc hierro negro		Organometálico	
Capa de base coat	5 a 8 µm	8 a 12 µm	5 a 8 µm	8 a 12 µm	1 camada	2 camadas
Salt Spray - corrosión blanca	144h	240h - 400h	240h	400h	-	-
Salt Spray - corrosión roja	500h	1.000h - 2.000h	2.000h	+ 2.000h	1.000h	2.000h

*Valor referente a la prueba de Salt Spray según la norma ASTM B-117.

** Especificaciones para más de 2.000h de resistencia a la corrosión que pueden ser evaluadas mediante consulta.

El recubrimiento Nanotec® de aluminio tiene una combinación de nanopartículas en su composición que tiene el objetivo de minimizar el efecto de pila galvánica de los fijadores montados en perfiles y estructuras de aluminio. Al evitar la corrosión galvánica, el Nanotec® Aluminio aumenta la longevidad de los materiales donde se aplica.



MUCHO MÁS RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

Mientras que los productos con Nanotec® son capaces de resistir, separadamente, más de 2.000 horas* sin corrosión, los productos con Nanotec® Aluminio son capaces de superar este tiempo de resistencia incluso en contacto directo con el aluminio.



	Base Coat + 1 capa Nanotec® Aluminio	Base Coat + 2 capas Nanotec® Aluminio
	Zinc blanco	Zinc blanco
Capa de base coat	12 a 18 µm	12 a 18 µm
Salt Spray - corrosión blanca	168h	240h
Salt Spray - corrosión roja	2.000h	4.000h

*Valor referente a la prueba de Salt Spray según la norma ASTM B-117/ISO 9227.



Nanotec 3.000

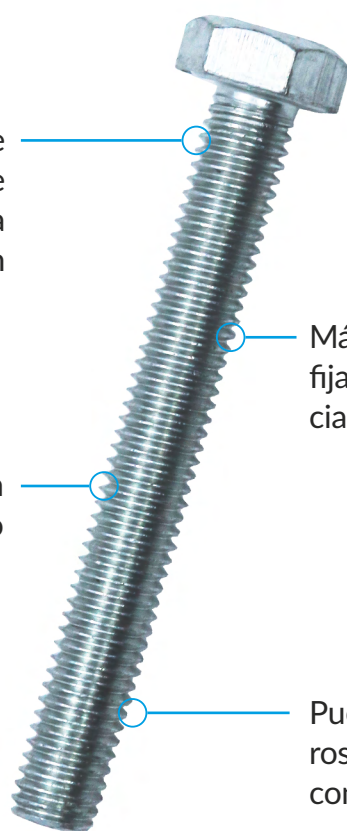
El Nanotec® 3.000 es un recubrimiento innovador, que se aplica al tornillo, para dar una mayor durabilidad y resistencia a la corrosión y oxidación.

Recubrimiento a base de zinc blanco más resistente del mercado, con una capa mínima de 12 μm

Más resistente a la corrosión de los fijadores, garantizando una resistencia a Salt Spray* más de 3.000 horas

Óptima relación costo-beneficio

Puede aplicarse en tornillos con rosca autorroscante y tornillo con rosca máquina**



Base Coat + 2 capas de Nanotec®

Zinc blanco

	Base Coat + 2 capas de Nanotec®	Zinc blanco
Capa de base coat		12 a 18 μm
Salt Spray - corrosión blanca		400h
Salt Spray - corrosión roja		3.000h

*Valor referente a la prueba de Salt Spray según la norma ASTM B-117;
 ** Casos específicos, contactarse con el equipo de Desarrollo de Productos Ciser.

× + × + × + ×
 + × + × + × +





www.ciser.com.br