



A TECNOLOGIA QUE  
RESISTE AO TEMPO



Produtos com revestimento  
Nanotec® resistem até  
**20 VEZES\***  
mais à corrosão comparados  
com outros produtos com  
revestimentos convencionais.

O Nanotec é uma linha de revestimento nanocerâmico que resiste 20x mais à corrosão. Amigável ao meio ambiente e isento de metais pesados, possui revestimento superficial de alto desempenho anticorrosivo.

Sua utilização é feita sobre fixadores metálicos, proporcionando o controle do atrito nos processos industriais e atribuindo estética superior se comparado a revestimentos similares.



### RESISTÊNCIA À ABRASÃO

Alta dureza e excelente desempenho ao desgaste.



### ECOLOGICAMENTE CORRETO

Isento de cromo VI e outros metais pesados, é amigável ao meio ambiente, sem geração de resíduos e agentes agressivos.



### ÓTIMA ADESÃO

Resulta em interação química com a superfície, gerando alta densidade e adesão do revestimento.



### ANTICORROSIVO

Mesmo em ambientes de alta corrosividade, prolonga a vida útil do metal, devido ao excelente desempenho em ensaios de corrosão - conforme norma ASTM B-117.



	Base Coat + 1 camada Nanomate®					
	Zinco Branco / Amarelo		Zinco Ferro Preto		Organometálico	
Camada 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 - Corrosão branca	144h	240h - 400h	240h	400h	-	-
Salt Spray - Corrosão vermelha	500h	1.000h - 2.000h	2.000h	+ 2.000h	1.000h	2.000h

\* Valor referente a teste de Salt Spray conforme norma ASTM B-117;

\*\* Especificações acima de 2.000h de resistência à corrosão podem ser avaliadas sob consulta.

O revestimento Nanotec® Alumínio conta com uma combinação de nanopartículas na sua composição que visam minimizar o efeito de pilha galvânica de fixadores montados em perfis e estruturas de alumínio. Por impedir a corrosão galvânica, o Nanotec® Alumínio permite aumentar a longevidade dos materiais onde é aplicado.

PATENTE  
REQUERIDA



### MUITO MAIS RESISTÊNCIA À CORROSÃO

Enquanto que produtos com Nanotec® são capazes de resistir, isoladamente, a mais de 2.000h\* sem apresentar corrosão, produtos com Nanotec® Alumínio são capazes de **superar este tempo de resistência** mesmo em contato direto com o alumínio.



\* Valor referente a teste de Salt Spray conforme norma ASTM B-117.



# Nanotec 3.000

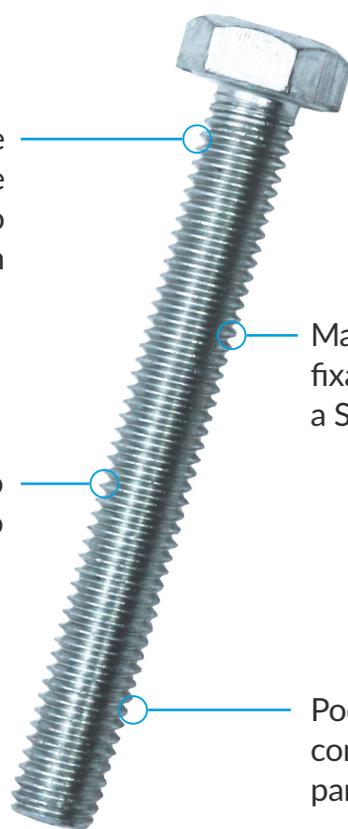
O Nanotec® 3.000 é um revestimento inovador, que aplicado ao parafuso, confere a ele maior durabilidade e resistência à corrosão e oxidação.

Revestimento à base de zinco branco mais resistente do mercado, apresentando camada mínima de 12 µm

Excelente relação custo-benefício

Maior resistência à corrosão dos fixadores, garantindo uma resistência a Salt Spray\* superior a 3.000 horas

Pode ser aplicado em parafusos com rosca autoatarraxante e parafusos com rosca máquina\*\*



Base Coat + 2 camadas de Nanomate®

Zinco Branco

	Base Coat + 2 camadas de Nanomate®	Zinco Branco
Camada de Base Coat		12 a 18 µm
Salt Spray - Corrosão branca		400h
Salt Spray - Corrosão vermelha		3.000h

\* Valor referente a teste de Salt Spray conforme norma ASTM B-117;

\*\* Casos específicos, contatar o time de Desenvolvimento de Produtos Ciser.

× + × + × + ×

+ × + × + × +



[www.ciser.com.br](http://www.ciser.com.br)