



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 até 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 Nanotec®					
	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.



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.



	Base Coat + 1 camada Nanotec® Alumínio	Base Coat + 2 camadas Nanotec® Alumínio
	Zinco Branco	Zinco Branco
Camada de Base Coat	12 a 18 µm	12 a 18 µm
Salt Spray - Corrosão branca	168h	240h
Salt Spray - Corrosão vermelha	2.000h	4.000h

* Valor referente a teste de Salt Spray conforme norma ASTM B-117/ISO 9227. Atende a norma ABNT NBR 10.821-2:2017.



Nanotec 3.000

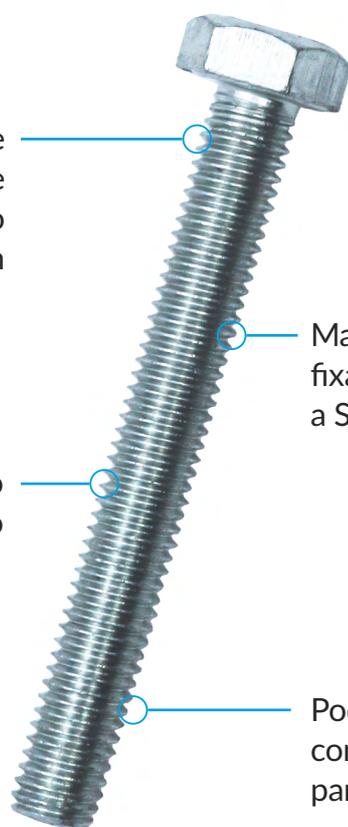
O Nanotec® 3.000 é um revestimento inovador, que aplicado ao parafuso, confere a ele maior durabilidade e resistência à corrosão e oxidação.

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 Nanotec®

Zinco Branco

	Base Coat + 2 camadas de Nanotec®	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