

NANO-CERAMIC®



WWW.NANO-CERAMIC.COM INDUSTRIAL PROTECTIVE COATINGS



Aviação Limpar e Proteger

O que é película fina NANO-CERÂMICA?

NANO-CERAMIC Thin Film Coating é um revestimento de superfície de cerâmica revolucionário, ultra-duro e durável que fornece resistência superior a riscos e proteção semi-permanente para todas as tintas de aeronaves de fábrica e para todos os materiais aeroespaciais, como alumínio e carbono.

O que torna o revestimento de película fina NANO-CERAMIC tão diferente?

O revestimento de película fina NANO-CERAMIC forma uma ligação molecular superdurável à superfície e é mais de 4 vezes mais forte do que o revestimento transparente tradicional. Isso permite que a NANO-CERÂMICA absorva com eficácia os danos que afetariam a pintura de fábrica, diminuindo significativamente a formação de marcas de redemoinho e pequenos riscos e protegendo e preservando a pintura de fábrica de danos ambientais e corrosão, que podem causar danos significativos. Problemas de manutenção ao longo do tempo.



Os revestimentos convencionais simplesmente não são fortes o suficiente e as lâminas da turbina corroem facilmente.

Los aviones comerciales normalmente se pintan cada siete a diez años y hay que quitarles la pintura vieja antes de poder aplicar pintura nueva. Los costos son enormes y pesan mucho sobre los costos generales de mantenimiento.

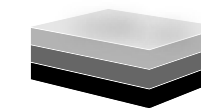
O revestimento de película fina NANO-CERÂMICA é absolutamente resistente a substâncias ambientais ácidas, como excrementos de pájaros e chuva ácida, e à oxidação, uma diferença de pintura de aviones de fábrica e lascas de alumínio que pueden dañarse permanentemente.

O revestimento da película fina NANO-CERÂMICA não se agarra ni se disolverá cuando entre em contato com sustancias nocivas como vendas, combustíveis e fluidos hidráulicos, mantendo a superfície limpa e original.

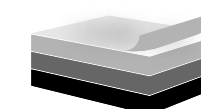
Quais são os benefícios da aplicação de revestimento de película fina NANO-CERAMIC?

O revestimento de película fina NANO-CERAMIC fornecerá às aeronaves uma película de revestimento transparente superior que, nas aletas, pode suportar ventos de mais de 600 mph a 30.000 pés acima do solo. É resistente ao ataque químico, é muito mais difícil do que os revestimentos de aeronaves de fábrica, reduz marcas de redemoinho e arranhões e tem uma superfície hidrofóbica semipermanente que é muito mais fácil de limpar e permanece limpa por mais tempo. Até mesmo cromo, alumínio e outros metais podem ter proteção adicional, pois nossos revestimentos podem suportar temperaturas de mais de 850°C.

A limpeza e a suavidade da fuselagem da aeronave, juntamente com o nosso revestimento cerâmico fino nas lâminas da turbina — que permite uma temperatura de operação mais alta na turbina ao prevenir rachaduras por fadiga termo-mecânica (TMF) — são os principais fatores para economia ou penalidades no consumo de combustível.



Etapa 1 A camada superficial do verniz de fábrica está danificada e contaminada.



Etapa 2 O técnico descontamina e protege o verniz para produzir uma superfície lisa e uniforme.



Etapa 3 A espessura do revestimento será restaurada com uma camada de acabamento de NANO-CERÂMICA.





APLICAR
VIDEO
ESCANEAR
CÓDIGO QR



SIO3 BRILHO

Fuselagem e Pára-brisa Proteção incl. lâminas de turbina

Código do produto : SIO3BKIT 50 ml 6 Micrón SIO2 BKIT 50 ml 2 Micrón
Consumo : +/- 2 ml/m²
Área acessível : +/- 25 m² Fuselagem + 25 m² Parabrisa
Usado para : Gelcoat, acrílico, alumínio
Campo de aplicação : Aviação

Sua frota vai se destacar! Este kit contém tudo que você precisa para proteger uma aeronave com uma fina camada de cerâmica de alta tecnologia.

Duas etapas simples: limpe com nosso limpador estéril e aplique

- A superfície original está protegida contra corrosão.
- Torna a superfície anti-riscos, muito mais fácil e rápida de limpar, e a aderência de sujeira é drasticamente reduzida.
- Economize combustível disparando e repintando mais suavemente.
- Nosso revestimento de filme fino nas lâminas da turbina permite uma temperatura de operação mais alta na turbina, o que melhora a eficiência do combustível.
- Este revestimento tem um efeito hidrofóbico excepcional e a superfície permanece limpa por mais tempo.

Os intervalos de limpeza e a formação de manchas de água serão bastante reduzidos.

Dura 5 anos + (2 anos em vidro)



Como usar: Página 10



Fácil de aplicar



Reduzir custos de limpeza



Mancha anti-água
Anti-corrosão



Super hidrofóbico



Autolimpeza



Anti-riscos



Economize combustível
Economize em repintura



Proteja o seu investimento

Aplicador :



APLICAR
VIDEO
ESCANEAR
CÓDIGO QR



SIO5 MATE

Fuselagem e Pára-brisa Proteção incl. lâminas de turbina

Código do produto : SIO5BKIT 50 ml 2,5 Micrón HD SIO2 BKIT 50 ml 2 Micrón
Consumo : +/- 2 ml/m²
Área acessível : +/- 25 m² Fuselagem + 25 m² Parabrisa
Usado para : Gelcoat, acrílico, alumínio
Campo de aplicação : Aviação

Sua frota vai se destacar! Este kit contiene todo lo necesario para proteger un avión con una capa fina de cerámica de alta tecnología.

- Dos simples pasos: limpiar con nuestro limpiador estéril y aplicar
- La superficie original está protegida contra la corrosión.
- Hace que la superficie sea anti-rayado, mucho más fácil y rápida de limpiar, y la adherencia de la suciedad se reduce drásticamente.
- Ahorre combustible porque se fusila y repinta con mayor suavidad.
- Nuestro revestimiento de película delgada en las palas de la turbina permite una temperatura de operación más alta en la turbina, lo que mejora el rendimiento de combustible.

Este recubrimiento tiene un efecto hidrofóbico excepcional y la superficie permanece limpia por más tiempo. Los intervalos de limpieza y la formación de manchas de agua se reducirán considerablemente.

Dura 5 anos + (2 anos em vidro)



Como usar: Página 10



Fácil de aplicar



Reduzir custos de limpeza



Mancha anti-água
Anti-corrosão



Super hidrofóbico



Autolimpeza



Anti-riscos



Economize combustível
Economize em repintura



Proteja o seu investimento

Aplicador :





APLICAR
VIDEO
ESCANEAR
CÓDIGO QR



SIO4

1-Componentes (1K)

Revestimento Transparente Para superfícies brilhantes

Código do produto : SIO41000 1 L / 920 g SIO405UVA 500 ml / 460 g
Consumo : 3 camadas +/- 34.6 g/m² - 37.5 ml/m² 18 micron = 20 m²
Área acessível : 2 camadas +/- 23.0 g/m² - 25.0 ml/m² 12 micron = 14 m²
 : 1 camada +/- 11.5 g/m² - 12.5 ml/m² 6 micron = 21 m²
Dureza : H9
Usado para : Fibra de vidro, aço, alumínio, kevlar, madeira
Area de aplicação : Aviação

SIO4 é um sistema de pintura de 2 componentes incrivelmente forte que forma uma matriz durável de ligações moleculares (transformação em cerâmica) resultando em proteção permanente da superfície.

- Três etapas fáceis: limpar, secar e aplicar.
- Repele facilmente água, sujeira, poeira e contaminantes.
- Este revestimento é hidrofóbico permanente.
- Restaura acabamentos danificados e reduz os intervalos de limpeza.
- Resistente a todos os tipos de produtos químicos e à radiação ultravioleta.
- Propriedades antipoluição e anticorrosão superiores.
- Este revestimento pode suportar temperaturas de 300°C.

Vida útil esperada: 8, 16 ou até 24 anos (dependendo da espessura da camada)



Como usar: Página 31



**Fácil de aplicar
Repintável**



**Reduza os custos de
manutenção**



**Mancha anti-água
Anti-corrosão**



**Permanente
hidrofóbico**



Autolimpante



Anti-riscos



Segurança - Visibilidade



Proteja seu investimento



SI24

1-Componentes (1K)

Revestimento Transparente Para superfícies mate

Código do produto : SI241000 1 L / 970 g SI2405UVA 500 ml / 485 g
Consumo : 3 camadas +/- 34.6 g/m² - 37.5 ml/m² 18 micron = 20 m²
Área acessível : 2 camadas +/- 23.0 g/m² - 25.0 ml/m² 12 micron = 14 m²
 : 1 camada +/- 11.5 g/m² - 12.5 ml/m² 6 micron = 21 m²
Dureza : H9
Usado para : Fibra de vidro, aço, alumínio, kevlar, madeira
Area de aplicação : Aviação

SI24 é um sistema de pintura de 2 componentes incrivelmente forte que forma uma matriz durável de ligações moleculares (transformação em cerâmica) resultando em proteção permanente da superfície.

- Três etapas fáceis: limpar, secar e aplicar.
- Repele facilmente água, sujeira, poeira e contaminantes.
- Este revestimento é hidrofóbico permanente.
- Restaura acabamentos danificados e reduz os intervalos de limpeza.
- Resistente a todos os tipos de produtos químicos e à radiação ultravioleta.
- Propriedades antipoluição e anticorrosão superiores.
- Este revestimento pode suportar temperaturas de 300°C.

Vida útil esperada: 8, 16 ou até 24 anos (dependendo da espessura da camada)



Como usar: Página 31



**Fácil de aplicar
Repintável**



**Reduza os custos de
manutenção**



**Mancha anti-água
Anti-corrosão**



**Permanente
hidrofóbico**



Autolimpante



Anti-riscos



Segurança - Visibilidade



Proteja seu investimento



APLICAR
VIDEO
ESCANEAR
CÓDIGO QR

STEP

Polimento de Um Passo para removedor de contaminação

Código do produto : STEP0250
Consumo : +/- 2 ml/m²
Área acessível : +/- 125m² Fuselagem / Pára-brisa
Usado para : Gelcoat, acrílico, alumínio
Campo de aplicação : Tinta, vidro, cromo, plástico, fibra de carbono

Somente este Composto de Polimento de alta qualidade junto com as almofadas recomendadas garantem que cada plano possa ser polido de arranhões profundos a redemoinhos de alto brilho / zero em uma única etapa. Isso economiza uma enorme quantidade de horas de trabalho, já que o polimento normalmente requer 65% do processo total para fazer de um avião ou helicóptero uma nanocamada de filme fino.

Almofadas de polimento recomendadas

A pesada almofada de corte de lã roxa corta como pele de carneiro natural, mas acaba como uma almofada de polimento. Remove agressivamente os riscos de areia P1 500, deixando um acabamento brilhante sem embaçamento, reduzindo os redemoinhos da composição.

A almofada de corte é feita de espuma azul e microfibra branca. A almofada de micro corte com espuma laranja e microfibra branca, a almofada de polimento é construída em espuma preta e microfibra preta.

A série de pad está disponível em 5,5 polegadas e 3 polegadas.



SKU-40201008-5.5INCH
SKU-40201408-3.0INCH



SKU-40201101-5.5INCH
SKU-40201501-3.0INCH



SKU-40201206-5.5INCH
SKU-40201608-3.0INCH



SKU-40201302-5.5INCH
SKU-40201702-3.0INCH



APLICAR
VIDEO
ESCANEAR
CÓDIGO QR

CLEAN

Limpador Esterilizado para pré-tratamento



Código do produto : CLEAN0500 500 ml / CLEAN1000 1 L
Consumo : +/- 3,3 ml/m²
Usado para : Preparação de limpeza para abrir os poros da superfície.
Campo de aplicação : Tinta, vidro, cromo, plástico, fibra de carbono

O Limpador de Pré-tratamento Estéril é uma mistura 100% estéril que usa uma nova tecnologia para preparar completamente superfícies duras para formar uma ligação aprimorada e superdurável com nossos revestimentos cerâmicos.

Ele torna as superfícies muito mais fáceis e rápidas de limpar e se infiltra nos menores poros para criar máxima aderência para aplicações de revestimento e vedação de alta tecnologia.

Desengordura e prepara em uma única etapa

Seguro e econômico de usar

Não descolorir materiais



Fácil de aplicar



Desengordurante



Fácil de limpar



Limpo esterilizado



Seguro de usar

Aplicador:



40100703



APLICAR
VIDEO
ESCANEAR
CÓDIGO QR



SHRE

Xampu Brilho Puro para multiuso

Código do produto : SHRE1000 1 L / SHRE5000 5 L
Consumo : +/- 1ml/m²
Usado para : Avião, interior ou exterior
Campo de aplicação : Aviación revestidos y sin revestir

SHRE Xampu Brilho Puro é um shampoo de alta tecnologia desenvolvido especialmente para a limpeza de aviões de alto desempenho da atualidade.

Este xampu não contém polímeros químicos, ceras e corantes que podem degradar gravemente o efeito hidrofóbico proporcionado por uma nano-revestimento.

Brilho puro

Ativar nanocamadas

Seguro para usar para limpeza de interiores



SHRE1000L SHRE5000L



Fácil de aplicar



Hidrofóbico:
Repelente de água



Mancha anti-água



Fácil de limpar



Fica mais limpo

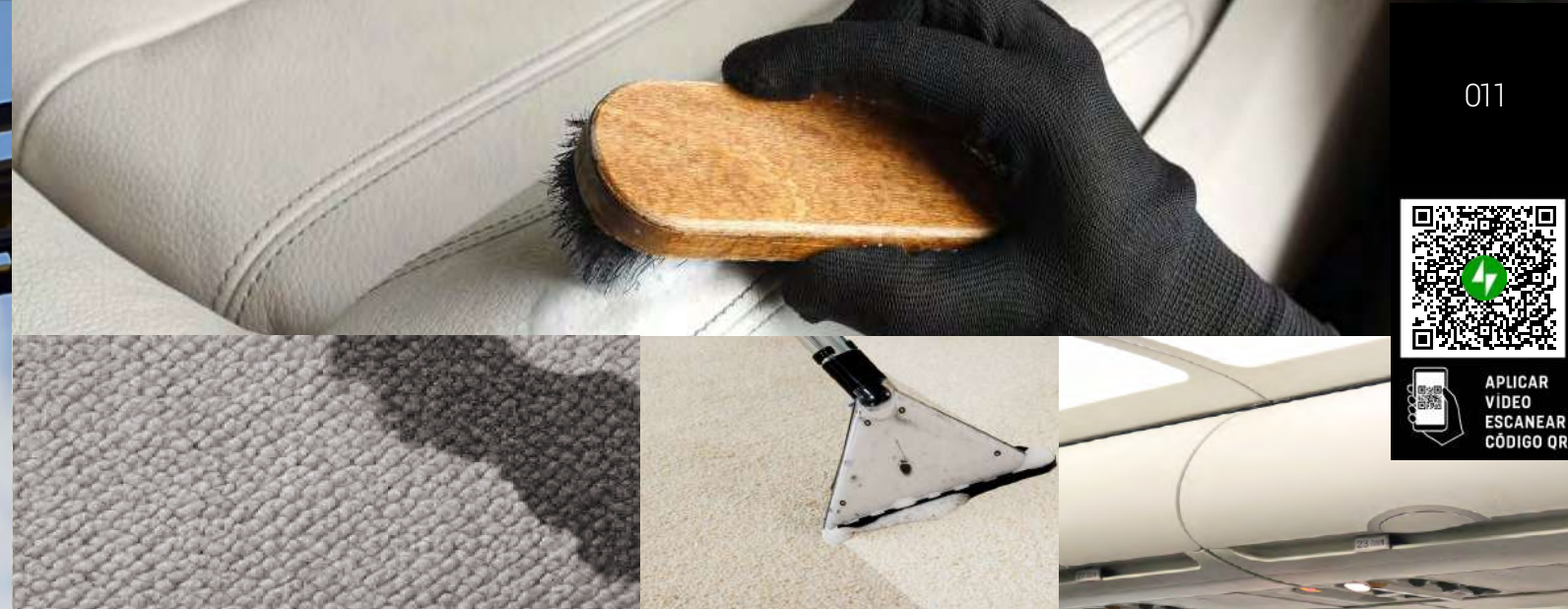
Aplicador:



40100703



APLICAR
VIDEO
ESCANEAR
CÓDIGO QR



MPCL

Limpador de Interiores para multiuso

Código do produto : MPCL0500 500 ml MPCL05000 5L
Consumo : +/- 2,5 ml/m²
Usado para : Todas as superfícies
Campo de aplicação : Uso interior

MPCL Limpador de Interiores Multiuso limpa e protege todas as superfícies interiores com rapidez e facilidade, está pronto para uso e tem exatamente a resistência certa, outros produtos podem facilmente criar grandes problemas de desbotamento em superfícies orgânicas (por exemplo, couro) com taxas de diluição incorretas.

Basta borrifar e limpar para limpar e proteger plásticos internos, vinil, couro, tecidos, borracha, metal, fibra de carbono, madeira, equipamento de áudio e vídeo e até mesmo compartimentos de motor.

MPCL Limpador de Interiores Multiuso deixa um forte protetor UV para manter as superfícies com aparência de novas.

Com uma fórmula concentrada avançada, limpa os menores poros para remover sujeira e odores teimosos.

Pronto para usar



Fácil de aplicar:
borrifar, limpar,
e polido



Antibacteriano



Cheiro agradável



Antiolor

Aplicador:



40100703



Sem tratar

Después del tratamiento

SIRP

Protetor Repelente para Vidro / cerâmica / espelhos



Código do produto : SIRP0500 500 ml
SIRP5000 5 L / SIRP020L 20 L

Consumo : +/- 2 ml/m²

Usado para : Plásticos, Vidro, cerâmica, espelho

Campo de aplicação : Aviação, Banheiros e chuveiros.

SIRP é um revestimento de superfície invisível de longa duração que forma ligações moleculares semipermanentes com a superfície. A principal função do tratamento de superfícies duras com SIRP é selar os minúsculos poros, tornando-a uma superfície mais lisa que repele água e contaminantes.

Pode ser usado como produto de manutenção em SIO6/SIO7/SIO9.

- Duas etapas fáceis: Limpe com nosso limpador esterilizado e aplique.
- Torna a superfície muito mais fácil e rápida de limpar, e a aderência de sujeira é drasticamente reduzida.
- Promove superfícies mais higiênicas.
- Este revestimento tem um efeito hidrofóbico excepcional e a superfície permanece limpa por mais tempo, reduzindo consideravelmente os intervalos de limpeza e a formação de manchas de água.



Fácil de aplicary

Interior
ExteriorReduzir custos
de limpezaMancha anti-água
Anti-corrosãoSuper
hidrofóbico

Autolimpeza

visibilidade e
segurança

Aplicador :



Durará 12 lavagens

SIO7

Protetor para inoxidável / alumínio / cromo



Código do produto : SIO70KIT 30 ml

Consumo : +/- 2 ml/m² reachable area +/- 15 m²

Usado para : Acero inoxidable, aluminio, cromo, pintura, barniz

Campo de aplicação : Aviação, Cozinha

SIO7 é um revestimento de superfície invisível de longa duração que forma ligações moleculares semipermanentes com a superfície.

- Duas etapas fáceis: limpar e aplicar
- As impressões digitais podem ser facilmente removidas com uma toalha de microfibra.
- As propriedades antibacterianas aumentam o nível de higiene.
- A superfície tem um efeito hidrofóbico excepcional e permanece limpa por mais tempo.
- O revestimento possui dureza H9 (anti-riscos)
- Protege contra a corrosão.

Dura 5 anos +

Interior
ExteriorReduzir custos
de limpezaH9
durezaSuper
hidrofóbico

Anti-corrosão



Anti-dedadas



Autolimpiante

Aplicator:



Como utilizar Revestimentos de Película Fina:

Esses produtos podem ser armazenados por até 24 meses (em um ambiente escuro, seco e com temperatura estável)

Temperatura de processamento:
Temperatura ambiente: 5-30 °C Evite luz solar direta, alta temperatura e / ou alta umidade

IMPORTANTE:
Antes de usar um produto NANO-CERAMIC, certifique-se de usar o equipamento de proteção adequado. Sempre recomendamos o uso de uma roupa pintada, máscara respiratória e luvas de látex ou nitrilo.

Equipo / Aplicadores:



Máscara



Luvas de nitrilo

Instruções de Uso:

Preparação da Superfície

- Lave todas as superfícies cuidadosamente com o nosso Pure Shine Shampoo.
- Se muito sujas, faça pré-limpeza com Scrub Cleaner.
- Seque completamente.
- Poli se necessário, usando One Step Polish (funciona melhor em superfícies novas ou quase novas).
- Use luvas de nitrilo e aplique Steril Pretreatment Cleaner com toalhas limpas — utilize vários panos para remover gordura sem espalhar sujeira.
- Certifique-se de que a superfície esteja impecável; contaminação pode causar defeitos visíveis no revestimento curado.

Aplicação (SiO3–SiO5 Top Coat)

- Assista ao vídeo de aplicação via QR code para orientação de técnica.
- Coloque as luvas! Retire a tampa, insira o conta-gotas e agite bem.
- Trabalhe em seções controláveis, acompanhando o formato dos painéis e bordas para garantir sobreposição uniforme.
- Use o bloco aplicador com toalha de camurça sobreposta e aplique 6–8 gotas por 15 × 15" (ajuste se a toalha estiver seca demais).
- Comece pelo centro da seção (fica difícil espalhar do canto ao canto). ⚠
- Espalhe com leve pressão em movimentos cruzados até que o produto fique uniforme.
- Continue até não restar resíduo.
- Evite aplicar em excesso — camadas desiguais ou “rolamentos” resultam geralmente de excesso de produto (falha mais comum).
- Se aplicado corretamente, quase não é necessário polir depois com microfibras (ainda assim, passe um pano de microfibra limpo para garantir remoção de névoa/resíduo).

Aplicação (SiO2 Safety Vision Window Coating)

Limpe cuidadosamente o lado interno e externo do para-brisa, incluindo lâminas do limpador e borrachas, usando Steril Pretreatment Cleaner. Assista ao vídeo de aplicação via QR code para orientação de técnica. Aplique 10–15 gotas do revestimento em um algodão e esfregue uniformemente no vidro, aplicando pressão firme. Continue até que uma leve névoa acinzentada apareça sobre a superfície. (Espere aprox. 2 minutos a 20 °C para os solventes evaporarem). Lustre suavemente a névoa com pano de microfibra limpo.

Cura: Seco ao toque: 5 min, Secagem dura: 2 h, 85% curado: 12 h
100% curado: 5 dias

Como usar o nosso Sistema de Revestimento UVA:

Esses produtos podem ser armazenados por até 24 meses (em um ambiente escuro, seco e com temperatura estável)

Temperatura de processamento:
Temperatura ambiente: 5-30 °C Evite luz solar direta, chuva e / ou umidade elevada.

IMPORTANTE:
Antes de usar um produto NANO-CERAMIC, certifique-se de usar o equipamento de proteção adequado. Sempre recomendamos o uso de uma roupa pintada, máscara respiratória e luvas de látex ou nitrilo.

Instruções de utilização:

Proteger ou Renovar; Mármore, Granito, Madeira Envernizada, HPL, PVC ou Laminado Vinílico e Melamina. Cria uma superfície fácil de limpar e anti-riscos, resistente à descoloração UV, HF (Ácido Fluorídrico), Ácido Clorídrico e Ácido Cítrico.

Aplicação com um disco de algodão: 1. Limpe a superfície. 2.º Esterilize a superfície. 3.º Aplique uma camada uniforme com algodão. 4.º Deixe curar.

Aplicação com Spray: Utilize uma pistola de pulverização HVLP (Alto Volume e Baixa Pressão) com uma eficiência de transferência de 60 a 80%. Instale a pistola com uma ponta fluida de 1,0 a 1,3 mm. Ajuste a pressão do ar para 20 a 30 psi.

Etapas de Preparação:

- 1.º Misture bem o revestimento durante 30 segundos antes de utilizar.
2. Antes da aplicação, coe o revestimento misturado através de um filtro de tinta adequado ex., 190–250 µm) para garantir uma pulverização limpa e sem defeitos.
- 3.º Lave e descontamine a superfície.
- 4.º Lixe/desenhe com lixa húmida de grão 1500–2000.
- 5.º Proteja as partes que não serão revestidas.
6. Assegure-se de que as condições ambientais estão abaixo dos 65% de humidade.
- 7.º Realize uma limpeza final utilizando acetona a 100%.
- 8.º Limpe com um pano adesivo para remover qualquer pó ou algodão.

Procedimento de Aplicação:

1. Aplique uma camada leve e uniforme. Aguarde 5 minutos para evaporar ou até que cesse a libertação de gases.
- 2.º Aplique uma segunda demão. Deixe evaporar durante pelo menos 15 minutos ou até cessar a libertação de gases.
- 3.º Desencape cuidadosamente antes de o revestimento curar completamente.

Cura:

Secagem Difícil 5 min, Secagem Dura 2 horas, 85% Curado 12 horas, 100% Curado 5 dias

Consulte a FISPQ/FISPQ para mais informações.

Equipamentos / Aplicadores:



Respirator



Traje de pintura



Luvas de nitrilo



HVLP Pulverizador de tinta
1.0-1.3mm / 0.03-0.05" bocal



Rolo de Microfibra
(6 mm de pelo curto)



Disco de Algodão



Pincel (acrílico)

NANO-CERAMIC®



WWW.NANO-CERAMIC.COM INDUSTRIAL PROTECTIVE COATINGS



O líder em durabilidade

Você sabia

Você sabia que nossos revestimentos em filme fino são feitos de sílica pura, um dos elementos mais comuns na Terra?

Distribuidor