

# NANO-CERAMIC®



WWW.NANO-CERAMIC.COM INDUSTRIAL PROTECTIVE COATINGS



**Aviação**

---

## 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.

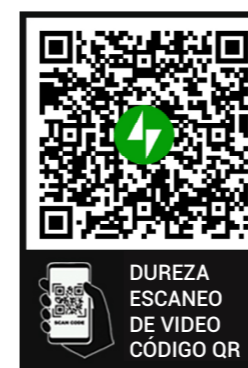
O revestimento de película fina NANO-CERÂMICA é absolutamente resistente a substâncias ambientais ácidas, como excrementos de pájaros e chuva ácida, e à oxidação, uma diferença de pintura de aviones de fábrica e lascas de alumínio que pueden dañarse permanentemente.

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

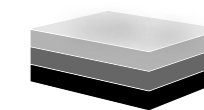
## Quais são os benefícios da aplicação de revestimento de película fina NANO-CERAMIC?

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 1000°C / 1800°F.

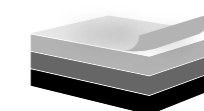
A limpeza e a suavidade da fuselagem da aeronave, juntamente com o nosso revestimento cerâmico fino nas lâminas da turbina – que permite uma temperatura de operação mais alta na turbina ao prevenir rachaduras por fadiga termo-mecânica (TMF) – são os principais fatores para economia ou penalidades no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



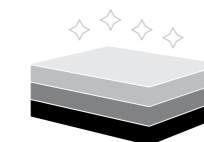
Jetpack  
VideoPress



**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  
Vídeo  
Varredura  
Código QR



# SIO3 BRILHO

## Fuselagem e Pára-brisa Proteção incl. lâminas de turbina

**Código do produto** : SIO31A00-1L-8 Micrón SIO21A00-1L-2 Micrón  
**Consumo** : +/- 2 ml/m<sup>2</sup>  
**Área acessível** : +/- 500m<sup>2</sup> Fuselagem + 500m<sup>2</sup> 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.

Dois 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  
Vídeo  
Varredura  
Código QR



# SIO5 MATE

## Fuselagem e Pára-brisa Proteção incl. lâminas de turbina

**Código do produto** : SIO51A00-1L-2.5 Micrón SIO21A00-1L-2 Micrón  
**Consumo** : +/- 2 ml/m<sup>2</sup>  
**Área acessível** : +/- 500m<sup>2</sup> Fuselagem + 500m<sup>2</sup> Parabrisa  
**Usado para** : Gelcoat, acrílico, alumínio  
**Campo de aplicação** : Aviação

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

Dois 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  
Vídeo  
Varredura  
Código QR

# STEP

## Polimento de Um Passo para removedor de contaminação

**Código do produto** : STEP0250

**Consumo** : +/- 2 ml/m<sup>2</sup>

**Área acessível** : +/- 125m<sup>2</sup> 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 P1500, 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  
Vídeo  
Varredura  
Código QR

# CLEAN

## Limpador Esterilizado para pré-tratamento



**Código do produto** : CLEAN0500 500 ml / CLEAN1000 1 L

**Consumo** : +/- 3,3 ml/m<sup>2</sup>

**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  
Vídeo  
Varredura  
Código QR



# SHRE

## Xampu Brilho Puro para multiuso

**Código do produto** : SHRE1000 1 L / SHRE5000 5 L  
**Consumo** : +/- 1ml/m<sup>2</sup>  
**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 SHRE0500L



Fácil de aplicar



Hidrofóbico:  
Repelente de água



Mancha anti-água



Fácil de limpar



Fica mais limpo

Aplicador:



40100703



Aplicar  
Vídeo  
Varredura  
Código QR



# MPCL

## Limpador de Interiores para multiuso

**Código do produto** : MPCL0500 500 ml MPCL05000 5L  
**Consumo** : +/- 2,5 ml/m<sup>2</sup>  
**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

## COMO USAR:

### NANO-CERAMIC SIRP-SIO3-SIO5 Revestimentos de filme fino

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

#### Temperatura ambiente:

5-30° C Evite luz solar direta e / ou alta umidade do ar.

#### LIMPEZA

Limpe a superfície completamente com nosso limpador esterilizado até que esteja absolutamente limpa. Se necessário, use o nosso Limpador Esfoliante ou Shampoo Puro Brilho Reativante com antecedência. Certifique-se de que toda a contaminação seja removida para que o revestimento de vidro possa se fixar adequadamente em uma superfície limpa. Certifique-se de que a superfície está completamente seca antes da aplicação!

#### APLICAÇÃO DE SIRP

Pulverize uma camada de nano SIRP na superfície e esfregue-a com uma microtowel seca, continue esfregando na superfície com forte pressão e limpe até que todo o produto esteja uniforme e esfregado e apenas um pouco de turvação / resíduo seja visível. turvação / resíduo com um pano de microfibra limpo após cerca de um minuto. É necessária apenas uma pequena pressão para remover a turvação completamente. Tempo de cura 1 hora.

#### APLICAÇÃO DE SIO3-SIO5-MAX

Nossos revestimentos têm melhores resultados em superfícies novas em quase novas superfícies, recomendamos polir a superfície se necessário. Use luvas de nitrila para limpar a superfície com nosso limpador de pré-tratamento esterilizado. (sem usar luvas, o óleo das suas mãos pode aparecer através da toalha na superfície) !! Use mais de um pano limpo para remover a sujeira da superfície. (Certifique-se de não escovar a sujeira ao redor da superfície usando roupas sujas.) Limpar a superfície de vidro de cromo-verniz é a questão mais importante. Se a superfície não for superesteril, você experimentará reações químicas entre nossos revestimentos e a contaminação ainda disponível, o que é então visível na camada de cerâmica quando ela é curada. Nesse caso, você precisará polir a superfície novamente. Portanto, não se apresse em realizar este trabalho de preparação, mas concentre-se nisso 100%. Aprenda a técnica de aplicação certa> Assista e estude o vídeo Apply digitalizando o código QR nesta página ou na embalagem

#### (fragmento **CAPA DE BASE SIBC**) (OPCIONAL)

Use luvas de nitrilo! Remova a tampa interna de plástico da garrafa e coloque no gotejador. Agite a garrafa antes de usar! Recomendamos aplicar a superfície em segmentos fáceis de manusear de cerca de 40x40cm (15 "x 15" polegadas), seguindo a forma dos painéis e linhas de canto e usar essas linhas para sobreposições. Coloque 8-10 gotas de BASE COAT na mini toalha de camurça usando o bloco aplicador por baixo, divida o revestimento passando 3 vezes sobre a mesma superfície, espere até que acenda (+/- 25 seg) e remova o resíduo com cuidado, e lustre use levemente uma micro toalha separada para isso. Espere 2 horas antes de continuar com a aplicação de um de nossos Top Coatings hidrofóbicos. Após 2 horas, BASE COAT está 80% curado e pronto para receber um de nossos TOP COATINGS. Após cerca de 7 dias, o BASE COATING foi totalmente curado e está quase irremovível.

#### (fragmento TOP COAT **SIO3-SIO5-MAX**)

Use luvas de nitrilo! Remova a tampa interna de plástico da garrafa e coloque no gotejador. Agite ele engarrafa antes de usar! Recomendamos aplicar a superfície em segmentos fáceis de manusear seguindo a forma do painel e as linhas de canto e usar essas linhas para sobreposições.

Coloque 6-8 gotas 40x40cm (15 "x 15" polegadas), (se começar, use mais gotas porque a toalha está muito seca) REVESTIMENTO SUPERIOR na mini toalha de camurça usando o bloco aplicador por baixo. Comece dividindo do meio da superfície e continue espalhando por toda parte com uma leve pressão em movimentos cruzados até que o produto esteja uniformemente distribuído.

MAIS IMPORTANTE, continue fazendo isso até que nenhum resíduo do produto seja mais visível. Se você usar muito revestimento e / ou espalhar a partir de uma posição inicial de exemplo em um canto de um painel, você não será capaz de dividi-lo corretamente para o outro lado e ele se enrolará um no outro e formará uma camada não igual. Usar muito revestimento e não dividir igualmente é o segundo ponto mais crítico !!

Ao aplicar o TOP COATING da maneira correta, não há mais necessidade de usar uma micro toalha para o polimento.

#### (fragmento **PÁRA-BRISAS SIO2**)

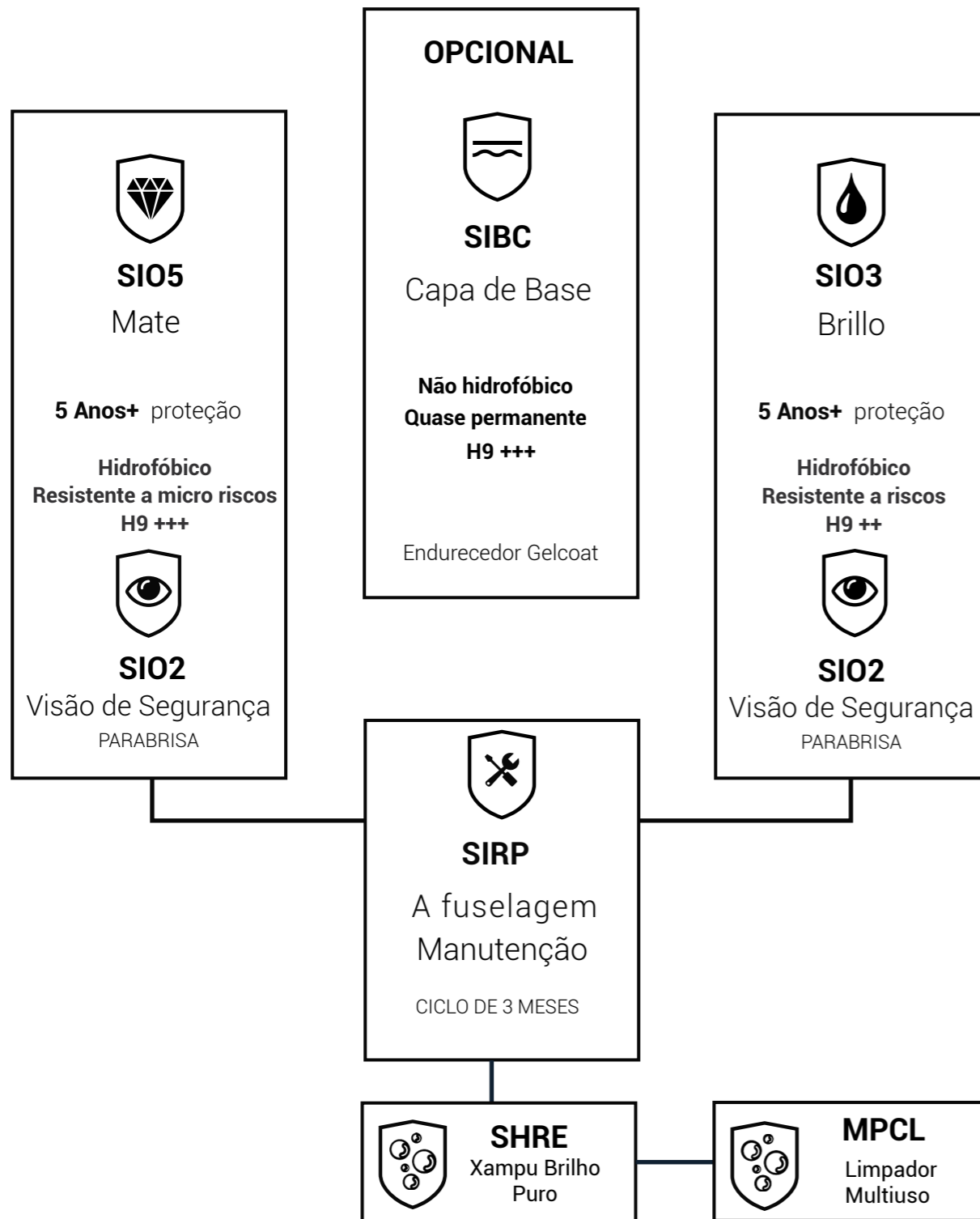
Aplicar a nanocamada REVESTIMENTO PÁRA-BRISAS com a almofada de algodão. Espalhe 10-15 gotas 50x60cm (20 "x 25" polegadas) de REVESTIMENTO PÁRA-BRISAS no algodão e aplique esfregando-o com movimentos no para-brisa com pressão firme até que todo o produto esteja uniformemente distribuído e apenas poucos resíduos sejam visíveis.

Remova o resíduo do revestimento com um pano de microfibra limpo e macio após cerca de um minuto e lustre o vidro / painéis suavemente para remover os véus. Não é necessária muita pressão para removê-lo completamente. Nota: seque o gotejador e feche bem os frascos se quiser guardar o conteúdo para uso futuro. À temperatura ambiente normal, as Nano camadas estão suficientemente curadas após aproximadamente 6 horas (ou 2 horas no infravermelho) (evite o contato com a água durante este tempo).

## Video de aplicación Jetpack VideoPress **SGS Cert.**



## Plano de proteção de película delgada para fuselaje, ventanas e álabes de turbinas de aeronaves



## Plano de manutenção de filme fino



### Onde usado



# NANO-CERAMIC®

WWW.NANO-CERAMIC.COM INDUSTRIAL PROTECTIVE COATINGS



## O líder em durabilidade

*Você sabia*

*Que nossos revestimentos  
são feitos de areia de sílica  
pura, que é o elemento mais  
comum na Terra?*

**Distribuidor**

