

NANO-CERAMIC®

WWW.NANO-CERAMIC.COM INDUSTRIAL PROTECTIVE COATINGS



Militar e Marinha Sistemas de Revestimento Permanente

O que torna o sistema de revestimento permanente NANO-CERAMIC.

O sistema de revestimento permanente NANO-CERAMIC é a última geração de revestimento protetor que transforma a tinta em uma cerâmica dura, proporcionando resistência superior a riscos e proteção quase permanente para todas as superfícies externas ou internas.

O sistema de revestimento permanente NANO-CERAMIC é resistente a 300°C e mais de 4 vezes mais forte do que os acabamentos de tinta acrílica tradicionais, e evita efetivamente danos que afetariam a aparência e integridade da superfície original.

Cero manutenção para as próximas décadas!

Nosso sistema de revestimento permanente NANO-CERAMIC é rigorosamente testado por um laboratório de teste independente de acordo com o padrão europeu para tintas externas (EN 1504-2), conforme mencionado em nosso relatório de teste separado.

O Sistema de Revestimento Permanente NANO-CERAMIC pode ser aplicado em qualquer superfície?

O sistema de revestimento permanente NANO-CERAMIC pode ser aplicado direta ou indiretamente em todos os tipos de superfícies internas e / ou externas (absorventes e não absorventes), como concreto, aço, madeira, acrílico, gesso e muito mais.



O sistema de revestimento permanente NANO-CERAMIC é autolimpante?

O sistema de revestimento permanente NANO-CERAMIC fornece uma superfície hidrofóbica permanente que é autolimpante, mais fácil de limpar e permanece mais limpa, pois a água e a sujeira não podem penetrar na camada de cerâmica. O sistema de revestimento permanente NANO-CERAMIC é resistente ao vapor de água e à absorção de água.

Nossos revestimentos hidrofóbicos podem aumentar o tempo de aceleração e a velocidade e, ao mesmo tempo, reduzir o consumo de combustível?

Sim, a superfície superhidrofóbica tem um bom efeito de redução de arrasto e a taxa máxima de redução de arrasto é de até 23,4%.

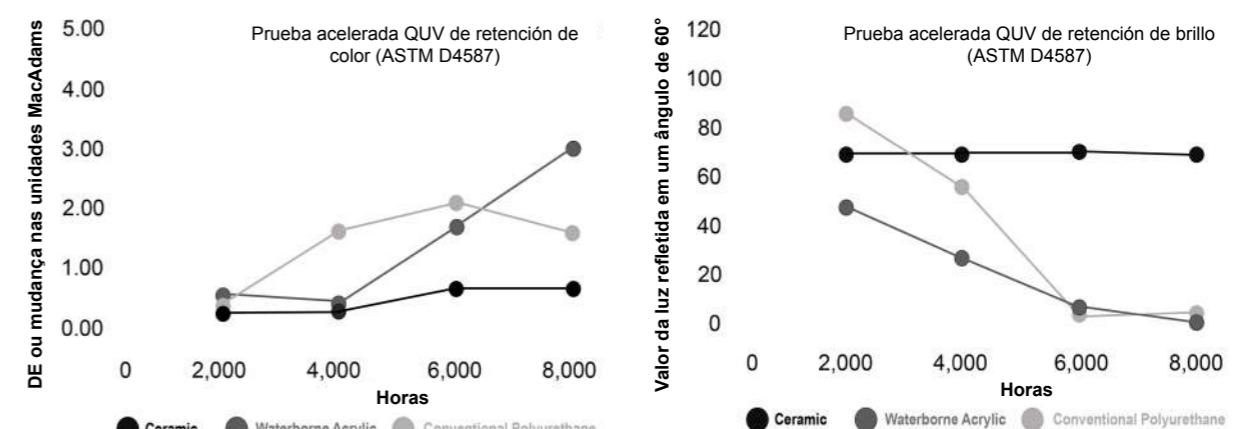
Numa nova análise do IPTEK ITS 2023 relativa à redução de arrasto, foram obtidas as seguintes conclusões. Verificou-se que houve um aumento na aceleração devido à redução do arrasto no modelo de navio tratado com revestimento superhidrofóbico, apresentando uma melhoria de 31% em comparação com a superfície não revestida e uma melhoria de 27% em comparação com uma superfície convencionalmente revestida com anti-incrustante.

Conforme publicado no International Journal of Marine Engineering Innovation and Research. Clique [aqui](#) para as análises IPTEK.

Outras tintas simplesmente não são adequadas para ambientes externos agressivos de longo prazo.

Para evitar propriedades mal conservadas (apodrecimento do concreto, descascamento e pintura desgastada, etc.) nas próximas décadas, nosso sistema de revestimento permanente é simplesmente a melhor solução para manter o valor do seu investimento no lugar.

Superior em retenção de cor e brilho



Uma seleção especial de produtos químicos de tingimento computadorizados de alta qualidade dispersos em uma resina de cerâmica superior.

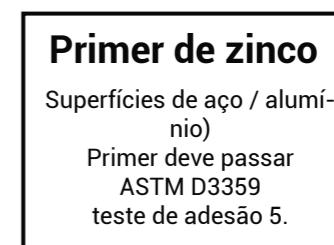
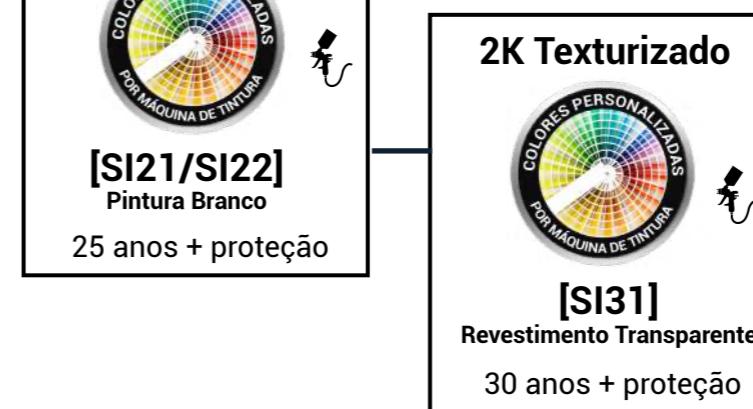
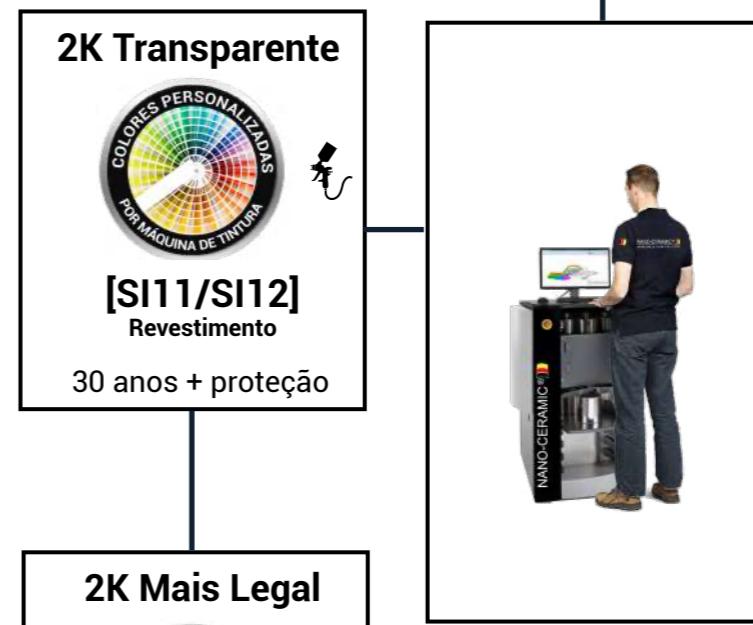
Os gelcoats convencionais são uma mistura com resinas epóxi ou poliuretano, das quais a qualidade da resina e dos pigmentos são o fator mais importante na resistência final. A maioria tem vida útil de 15 anos, com dureza, retenção de cor e brilho (desbotamento pelo sol) e mistura manual para obter qualidade consistente - os problemas mais comuns em manter o objeto desejado em um nível esteticamente agradável.

Comparação de qualidade com tintas tradicionais

Se estiver em negrito, significa que há deficiências de qualidade.

Características	Acrílico	Epóxi	Poliuretano	Cerâmica
Primer	Sim	Sim	Sim	Não
Força de ligação	Pobre	Pobre	Pobre	Excelente
Teste de seção transversal	Pobre	Nós vamos	Pobre	Excelente
Resistência à abrasão	Pobre	Nós vamos	Pobre	Excelente
Resistência à radiação U-violeta	Média	Pobre	Nós vamos	Excelente
Agentes atmosféricos artificiais.	Pobre	Nós vamos	Pobre	Excelente
Retenção de cor	Média	Média	Pobre	Excelente
Retenção de brilho	Pobre	Pobre	Pobre	Excelente
Resistência química	Nós vamos	Nós vamos	Pobre	Excelente
Ataque químico severo	Pobre	Média	Pobre	Excelente
Resistência à temperatura	91 ° C	177 ° C	263 ° C	300 ° C
Resistência ao choque térmico	Nós vamos	Pobre	Nós vamos	Excelente
Permeab. ao dióxido de carbono	Pobre	Nós vamos	Pobre	Excelente
Permeab. ao vapor de água	Média	Nós vamos	Média	Excelente
Absorção de água	1%	2%	3%	0%
Envelhecimento a 70 ° C	Pobre	Nós vamos	Média	Excelente
Aderência	Média	Nós vamos	Pobre	Excelente
Resistência ao impacto	Média	Nós vamos	Pobre	Excelente
Anti-Graffiti	Não	Não	Não	sim
Anti-térmitas (madeira)	Não	Não	Não	sim
Autolimpeza hidrofóbica	Não	Não	Não	sim
Fácil de limpar	Não	Não	Não	sim
Refletância solar total (TSR)	60 (branco)	60 (branco)	60 (branco)	88 (branco)
Vida útil esperada em anos	<7	<15	<15	20-25-30 +

Revestimento cerâmico e sistema de pintura



SI11/SI12 2 Componentes (2K)

Revestimento Transparente para superfícies brilhantes e foscas

Código do produto : SI112000 2 L / 1.900 g Brilho Transparente

SI122000 2 L / 2.000 g Brilho Transparente Mate

Consumo : 3 camadas +/- 270 g/m² - 285 ml/m² 75 micrôn = 7 m²

Área acessível : 2 camadas +/- 180 g/m² - 190 ml/m² 50 micrôn = 14 m²

: 1 camada +/- 90 g/m² - 95 ml/m² 25 micrôn = 21 m²

Dureza : H9

Usado para : O sistema pode ser aplicado direta ou indiretamente no todas as superfícies (porosas e não porosas), como concreto, aço, madeira, acrílico, gesso, pintado ou sem pintura superfícies, interiores ou exteriores.

Área de aplicação : Edifícios, aeroportos, estruturas offshore, pontes, túneis, navios, tanques, veículos, etc.

SI11 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.

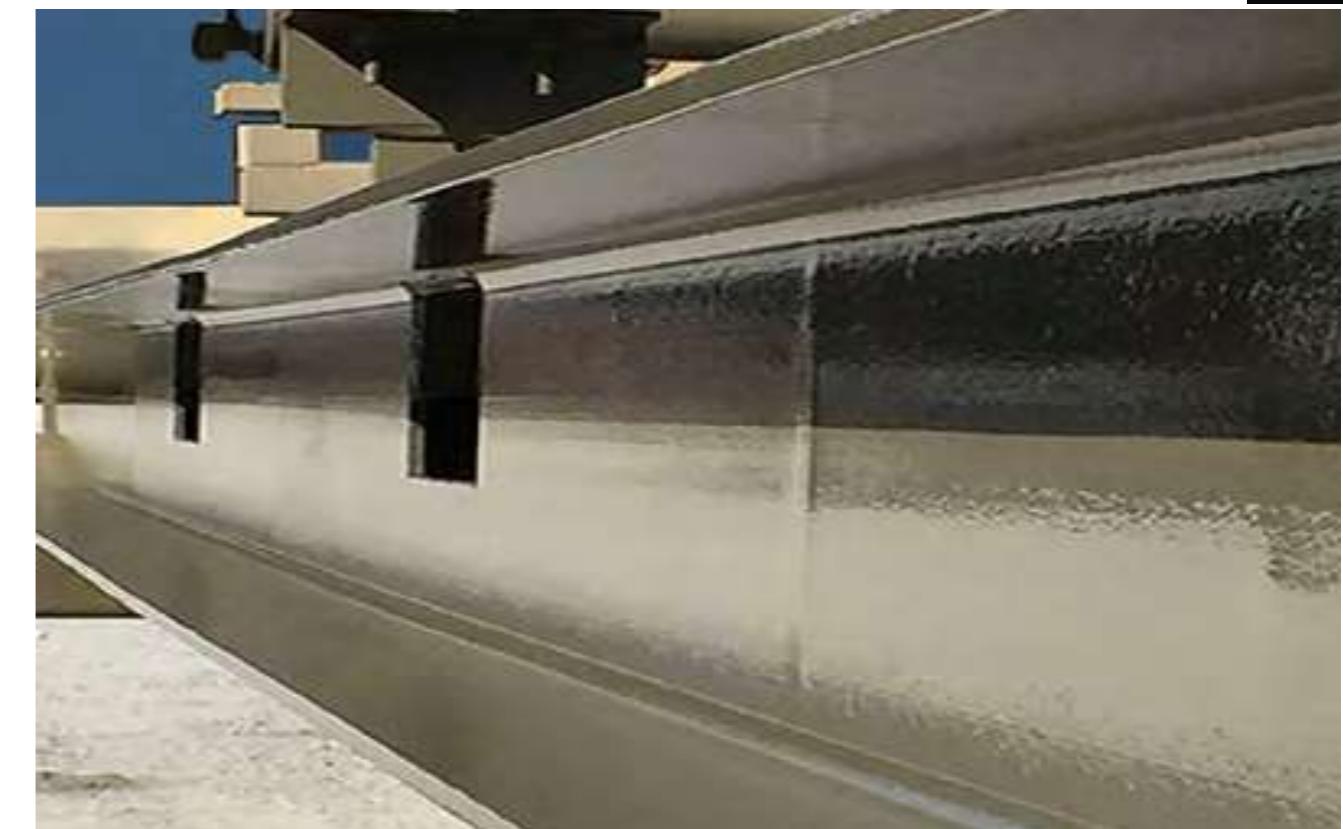
Adequado para fazer paredes retardantes de fogo e é o melhor solução de impermeabilização de telhado

Vai durar permanentemente até 30 anos+



Como usar:

- Veja a página 38



Resistente químicos - anticorrosión

-  Quase permanente
-  Antipoluição
-  Proteção UV
-  Anti cupim
-  Fácil de aplicar
Repintável
-  Reduzir custos
de manutenção
-  Mancha anti-água
Anti-corrosão
-  Permanente
hidrofóbico
-  Autolimpante
-  Anti-riscos
-  Proteja seu
investimento



SI21/SI22

2 Componentes (2K)

Camada Superior Branco Mais Forte

para superfícies brilhantes e acetinadas

Código do produto : SI212000 2 L / 2.400 g

Consumo : 3 camadas +/- 200 g/m² - 165 ml/m² 90 mícron = 12 m²

Área acessível : 2 camadas +/- 130 g/m² - 110 ml/m² 60 mícron = 16 m²
: 1 camada +/- 65 g/m² - 55 ml/m² 30 mícron = 24 m²

Dureza : H8

Usado para : O sistema pode ser aplicado direta ou indiretamente no todas as superfícies (porosas e não porosas), como concreto, aço, madeira, acrílico, gesso, pintado ou sem pintura superfícies, interiores ou exteriores.

Área de aplicação : Edifícios, aeroportos, estruturas offshore, pontes, túneis, navios, tanques, veículos, etc.

SI21 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

Vai durar permanentemente por 25 anos+.



Como usar:
• Veja a página 38



Quase permanente



Antipoluição



Proteção UV



Anti cupim



Fácil de aplicar
Repintável



Reduzir custos
de manutenção



Mancha anti-água
Anti-corrosão



Permanente
hidrofóbico



Autolimpante



Anti-riscos
Proteja seu
investimento

Choque Térmico - Resistente a Impacto



SI31

2 Componentes (2K)

Revestimento Transparente Texturizado para superfícies foscas



Código do produto : SI312000 2 L / 2.000 g

Como usar: página 38

Consumo : 3 camadas +/- 222 g/m² - 222 ml/m² 90 micrôn = 9 m²

Área acessível : 2 camadas +/- 111 g/m² - 111 ml/m² 60 micrôn = 18 m²
: 1 camada +/- 74 g/m² - 74 ml/m² 30 micrôn = 27 m²

Dureza : H9

Usado para : O sistema pode ser aplicado direta ou indiretamente no todas as superfícies (porosas e não porosas), como concreto, aço, madeira, acrílico, gesso, pintado ou sem pintura superfícies, interiores ou exteriores.

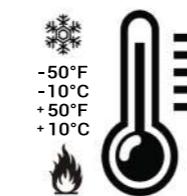
Área de aplicação : Edifícios, aeroportos, estruturas offshore, pontes, túneis, hotéis, residências particulares, etc.

SI31 é um revestimento texturizado de 2 componentes incrivelmente forte com o qual 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.
- Super para escadas e lugares escorregadios internos ou externos
- Este revestimento pode suportar temperaturas de 300°C. Adequado para fazer paredes retardantes de fogo e é o melhor solução de impermeabilização de telhado

Vai durar permanentemente até 35 anos +



Quase permanente

Antipoluição

Proteção UV

Anti cupim

Fácil de aplicar
Repintável

Reducir custos
de manutenção

Mancha anti-água
Anti-corrosão

Permanente
hidrofóbico

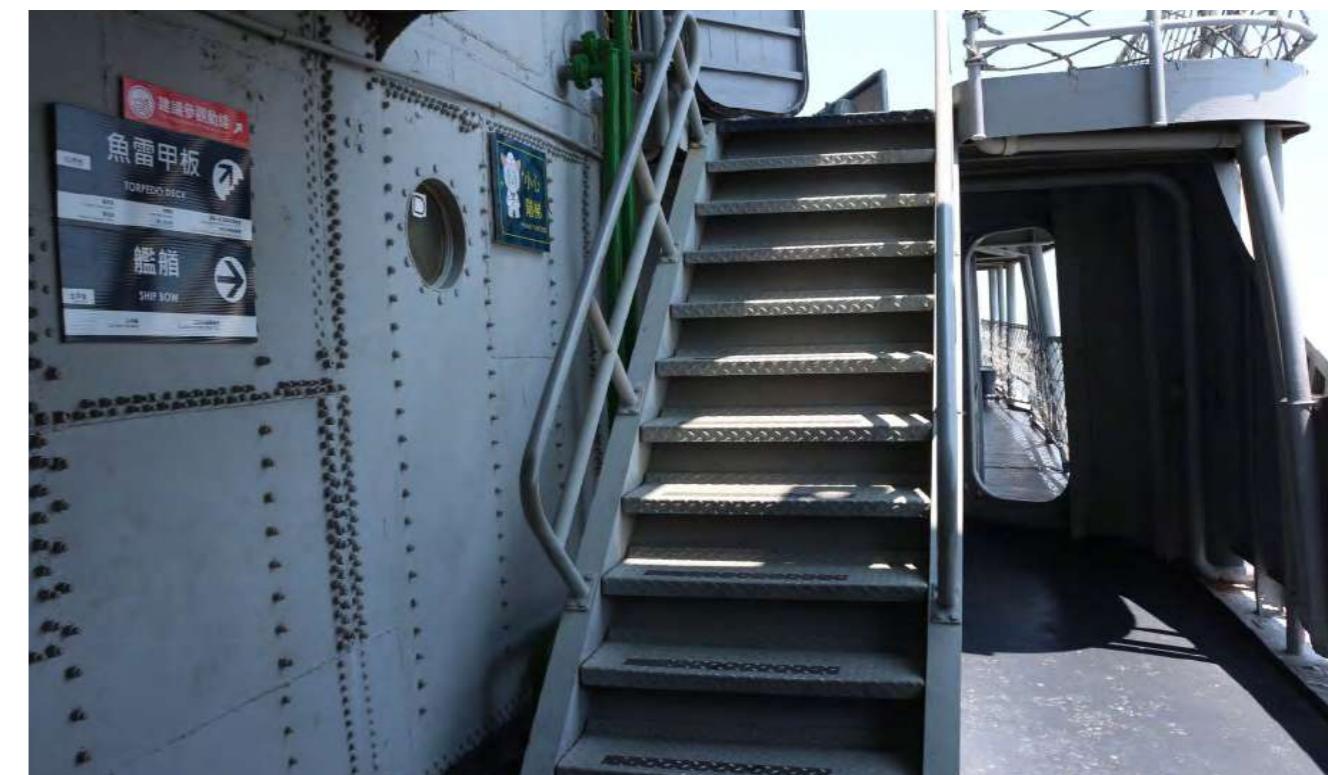
Autolimpante

Anti-riscos

Proteja seu
investimento



Antiderrapante - Redução de Ruído



SI14

3-Componentes (3K)

Tinta Anti-Incrustante Inteligente

preto/vermelho/azul/cinza

Código do produto : SI141000-BK-RD-BL-GR 1 L / 1.090 g

: SI144000-BK-RD-BL-GR 4 L / 4.300 g

Consumo : 2 layers 308 g/m² - 286 ml/m² = 200 micron / 14 m²

Área acessível : 1 layers 154 g/m² - 143 ml/m² = 100 micron / 28 m²

Dureza : H7

Usado para : Fibra de vidro, aço, alumínio, madeira, concreto

Área de aplicação : Antiincrustante Marina (ambientes húmedos)

O SI14 é um sistema anti-incrustante de 3 componentes super forte e elegante que forma uma matriz durável de ligações moleculares (transformação em cerâmica), resultando em uma proteção superior da superfície.

O revestimento engana os microorganismos para que percebam a água pura

na frente deles, em vez do casco de um navio; como resultado, eles geralmente não fazem nenhuma tentativa de se acomodar no casco.

Devido a uma combinação de silicone hidrofóbico e polímeros hidrofílicos, eles não conseguem mais reconhecer claramente a superfície, nem distinguir o casco de forma inequívoca da água do mar.

Três passos simples: Limpar, Secar e Aplicar.

- Libera facilmente algas
- Superfície autopolida super lisa
- Cupper Orgânico e Estanho Não Biocida releasel
- Este revestimento tem um excelente efeito hidrofóbico.
- Resistente a todos os tipos de produtos químicos e radiação UV.
- Este revestimento pode suportar temperaturas de 300°C

Como os biofilmes são formados:



Vai durar semi-permanente por até 8 anos +



Como usar:

- Veja a página 38



Super suave - Economiza combustível



SI13

2-Componentes (2K)

Pintura Branco Mais Legal

para superfícies de casca de ovo



Código do produto : SI132000 2 L / 3.300 g Branco

Consumo : 2 camadas +/- 235 g/m² - 143 ml/m² 90 micrôn = 14 m²

Área acessível : 1 camada +/- 118 g/m² - 72 ml/m² 45 micrôn = 28 m²

Dureza : H7

Usado para : O sistema pode ser aplicado direta ou indiretamente no todas as superfícies (porosas e não porosas), como concreto, aço, madeira, acrílico, gesso, pintado ou sem pintura superfícies, interiores ou exteriores.

Área de aplicação : Edifícios, aeroportos, estruturas offshore, pontes, túneis, hotéis, residências particulares, etc

Como usar:

- Veja a página 38

SI13 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.

Adequado para fazer paredes retardantes de fogo e é o melhor solução de impermeabilização delhado



Quase permanente



Antipoluição



Proteção UV



Anti cupim



Fácil de aplicar
Repintável



Reducir custos
de manutenção



Mancha anti-água
Anti-corrosão



Permanente
hidrofóbico



Autolimpante



Anti-riscos



Proteja seu
investimento

Vai durar permanentemente até 25 anos +



Resfriamento passivo: economia de energia



SI15

1-Componente (1K)

Pintura Branco Mais Legal

para superfícies de casca de ovo

Código do produto : SI152000 2 L / 3.000 g Branco

Consumo : 2 camadas +/- 235 g/m² - 143 ml/m² 90 micrôn = 14 m²

Área acessível : 1 camada +/- 118 g/m² - 72ml/m² 45 micrôn = 28 m²

Dureza : H6

Usado para : O sistema pode ser aplicado direta ou indiretamente no todas as superfícies (porosas e não porosas), como concreto, aço, madeira, acrílico, gesso, pintado ou sem pintura superfícies, interiores ou exteriores.

Área de aplicação : Edifícios, aeroportos, estruturas offshore, pontes, túneis, hotéis, residências particulares, etc



Como usar:

- Veja a página 38

SI15 é um sistema de pintura de 1 componente 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.

Adequado para fazer paredes retardantes de fogo e é o melhor solução de impermeabilização de telhado

Vai durar permanentemente até 20 anos +



Quase permanente



Antipoluição



Proteção UV



Anti cupim



Fácil de aplicar
Repintável



Reducir custos
de manutenção



Mancha anti-água
Anti-corrosão



Permanente
hidrofóbico



Autolimpante



Anti-riscos



Proteja seu
investimento



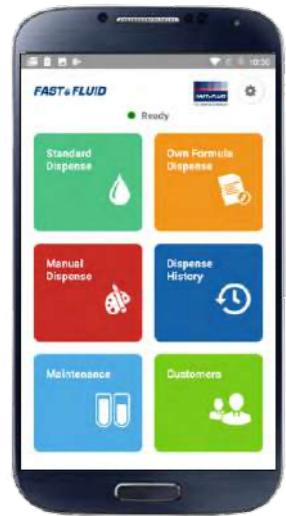
Químico + Resistente à temperatura (300°C)



Misturar cores nunca foi tão fácil!!!

X-SMART é a versão modular da aclamada série de dispensadores, extremamente econômica e fácil de operar, com baixa manutenção

Este misturador de cores tem um design robusto e tubeless, construído com uma tecnologia de bomba patenteada (para reduzir o desperdício) e características idênticas, tornando-o um dispensador altamente avançado, ideal para capacidade reduzida.



X-SMART
placas estabilizadoras

16 produtos químicos de coloração de alta qualidade



Titanium White
Masstone
Tinto
844-0061 4 L



Quinacridone Red
Masstone
Tinto
844-0451 1 L



Scarlet Red
Masstone
Tinto
844-0526 1 L



Lead Free Orange
Masstone
Tinto
844-0982 1 L



Trans Red Oxide
Masstone
Tinto
844-1054 1 L



Red Oxide
Masstone
Tinto
844-1063 1 L



Burnt Umber
Masstone
Tinto
844-1352 1 L



Trans Yellow Oxide
Masstone
Tinto
844-1852 1 L



Yellow Oxide
Masstone
Tinto
844-1863 1 L



Lead Free Med Yellow
Masstone
Tinto
844-2555 1 L



Yellow
Masstone
Tinto
844-2826 1 L



Organic Yellow
Masstone
Tinto
844-2852 1 L



PHTHALO Green
Masstone
Tinto
844-5558 1 L



Quinacridone Violet
Masstone
Tinto
844-9451 1 L



Lamp Black
Masstone
Tinto
844-9955 1 L



PHTHALO BLUE
Masstone
Tinto
844-7262 1 L

Cartão de cores

O que é o NANO-CERAMIC UVA Topcoat?

O NANO-CERAMIC® UVA Topcoat é um sistema revolucionário de revestimento protetor autonivelante, com baixo VOC, sem PFAS, que forma uma barreira hidrofóbica ultradura e vítreia – ideal para ambientes marinhos de alto desempenho.

Especificamente desenvolvido para durabilidade extrema e acabamento elegante de alto brilho, o UVA Topcoat oferece resistência excepcional à água salgada, exposição intensa aos raios UV, bioincrustação e produtos químicos marinhos agressivos como ácido fluorídrico (HF), ácido clorídrico e ácido cítrico – tudo isso mantendo-se completamente seguro e em conformidade para uso a bordo (seguro para contato com alimentos).

Impulsionado por nanotecnologia avançada, o UVA Topcoat prolonga a vida útil das superfícies marinhas protegendo poliéster, epóxi, poliuretano e resinas acrílicas, aço, alumínio, compósitos e madeira contra corrosão, degradação da superfície e desgaste ambiental – tornando-o uma solução excepcionalmente versátil para praticamente qualquer superfície.

Por que o UVA Topcoat é uma revolução na proteção marítima?

Por décadas, revestimentos protetores como epóxi, poliuretano (PU) e acrílico têm sido o padrão da indústria. No entanto, todos eles compartilham uma fraqueza crítica – a degradação causada pelos raios UV. A exposição prolongada à luz solar faz com que esses revestimentos amarelem, rachem e se deteriorem, levando a manutenções caras e falhas prematuras.

Onde o UVA Topcoat pode ser aplicado em uso marítimo?

O UVA Topcoat é altamente versátil e adequado para uma ampla variedade de aplicações marítimas:

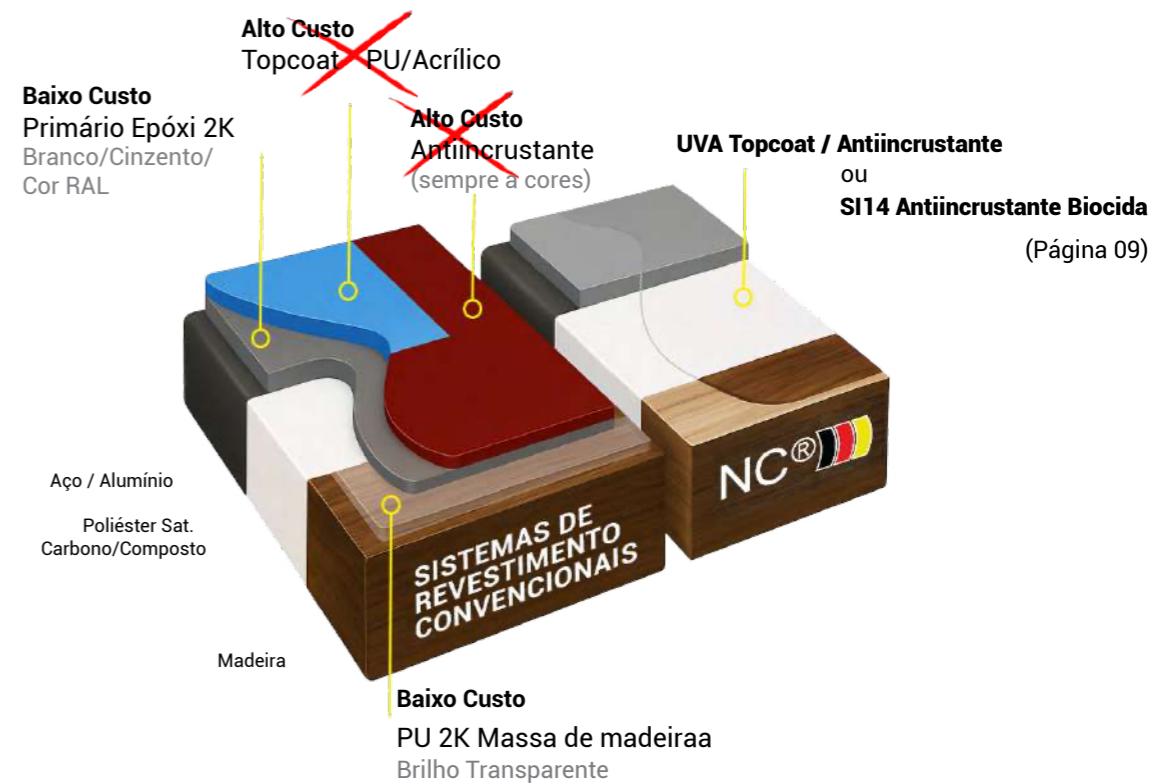
- Lates e Barcos – Casco, convés, superfícies superiores e superestruturas
- Lanchas Rápidas – Proteção UV e acabamento liso para embarcações de alto desempenho
- Infraestrutura Marinha – Docas, píeres, pontões e estruturas submersas
- Interiores de Navios – Mesas, bancadas, cabines, paredes e painéis decorativos
- Embarcações Comerciais – Casco externo, tanques de lastro, passarelas e salas de máquinas
- Proteção Antiincrustante – Ideal para embarcações em movimento ou armazenadas em terra

Compatível tanto com construções novas quanto com retrofit, o UVA Topcoat se adapta facilmente a diversos substratos marítimos e condições operacionais.

Revestimentos hidrofóbicos aumentam velocidade e reduzem combustível?

Sim – nossa superfície superhidrofóbica e lisa reduz o arrasto em até 23,4%, resultando em aceleração 31% mais rápida em comparação com superfícies não revestidas e 27% mais rápida que revestimentos anti-incrustantes convencionais (Fonte: IPTEK ITS, 2023).

Como Funciona



(Página 09)

Desempenho Superior com o Menor Custo

UVA Topcoat não é apenas mais um revestimento – é uma solução de próxima geração que substitui sistemas complexos e caros de múltiplas camadas por uma única camada de alto desempenho.

Ao ser aplicado diretamente sobre primers de baixo custo, o UVA Topcoat elimina a necessidade de camadas finais caras. Sua química inteligente e processo simplificado tornam os sistemas tradicionais de acabamento ultrapassados em comparação.

Seja para uso industrial, marítimo, infraestrutura ou decorativo, o UVA Topcoat simplifica seu processo e multiplica seu valor – provando que verdadeiro desempenho não precisa ter um preço alto.

Anos de Liberdade em Proteção

Proteção Duradoura, Camada por Camada

Uma única camada de 6 µm (microns) aplicada com tecnologia de pulverização HVLP pode oferecer até 8 anos de proteção. Precisa de mais durabilidade? Basta adicionar mais camadas – é simples assim.

Aplice molhado sobre molhado: assim que a primeira demão estiver seca ao toque, mas ainda pegajosa, você pode aplicar imediatamente a próxima. Este método evita o aprisionamento de gases e cria um filme contínuo, resistente a produtos químicos e com propriedades hidrofóbicas – facilitando a limpeza e a manutenção das superfícies.

Cobertura e Eficiência de Aplicação

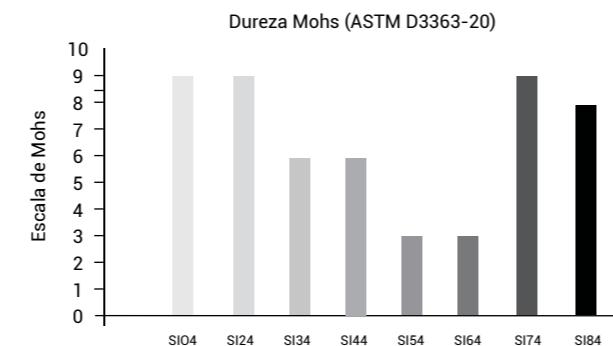
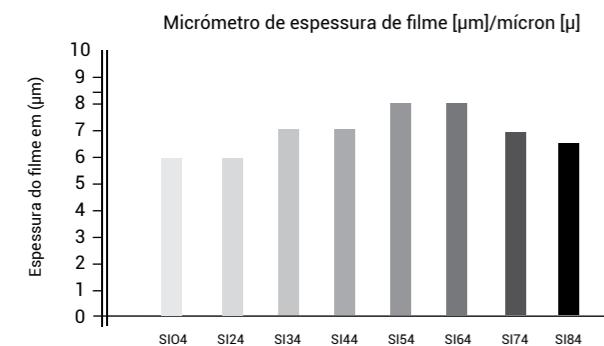
O UVA Topcoat foi projetado para máxima eficiência com uso mínimo de material – oferecendo proteção de alto desempenho com uma fração do volume exigido pelos revestimentos tradicionais.

O uso recomendado é de aproximadamente ± 12.5 g/m² por camada (aplicado por pano ou spray), resultando em uma espessura de filme em torno de 6 microns, com um litro cobrindo até 80 m².

Opção de Tonalização de Cor para Aplicações Marinhas

Para estética personalizada, o UVA Topcoat pode ser tonalizado usando nossos pigmentos nas páginas 22-23. Esses pigmentos de alto desempenho e livres de solventes proporcionam estabilidade de cor duradoura e resistência aos raios UV – perfeitos para ambientes marinhos onde proteção e aparência são importantes.

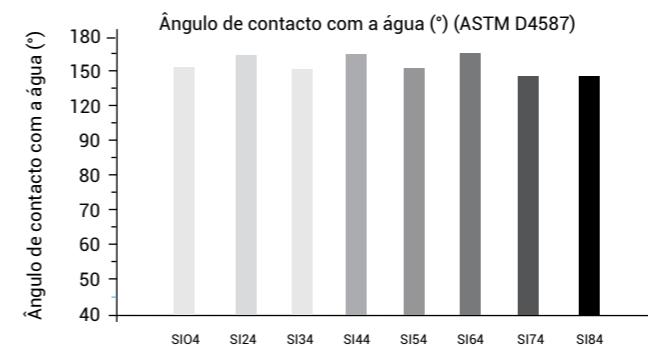
Ideal para iates, decks, interiores ou qualquer superfície visível que necessite de um acabamento colorido e durável sem comprometer as propriedades hidrofóbicas e resistentes a produtos químicos do revestimento.



Comparação de qualidade com tintas tradicionais

Se estiver em negrito, significa que há deficiências de qualidade.

Características	Acrílico	Epóxi	Poliuretano	UVA Topcoat
Primer	Sim	Sim	Sim	Não
Força de ligação	Pobre	Pobre	Pobre	Excelente
Teste de seção transversal	Pobre	Nós vamos	Pobre	Excelente
Resistência à abrasão	Pobre	Nós vamos	Pobre	Excelente
Resistência à radiação U-violeta	Média	Pobre	Nós vamos	Excelente
Agentes atmosféricos artificiais.	Pobre	Nós vamos	Nós vamos	Excelente
Retenção de cor	Média	Média	Pobre	Excelente
Retenção de brilho	Pobre	Pobre	Pobre	Excelente
Resistência química	Nós vamos	Pobre	Pobre	Excelente
Ataque químico severo	Pobre	Média	Pobre	Excelente
Resistência à temperatura	91°C	177°C	263°C	300°C
Resistência ao choque térmico	Nós vamos	Pobre	Nós vamos	Excelente
Permeab. ao dióxido de carbono	Pobre	Nós vamos	Pobre	Excelente
Permeab. ao vapor de água	Média	Nós vamos	Média	Excelente
Absorção de água	1%	2%	3%	0%
Envelhecimento a 70°C	Pobre	Nós vamos	Média	Excelente
Aderência	Média	Nós vamos	Pobre	Excelente
Resistência ao impacto	Média	Nós vamos	Pobre	Excelente
Anti-Graffiti	Não	Não	Não	sim
Anti-térmicas (madeira)	Não	Não	Não	sim
Autolimpeza hidrofóbica	Não	Não	Não	sim
Fácil de limpar	Não	Não	Não	sim
Refletância solar total (TSR)	60 (branco)	60 (branco)	60 (branco)	88 (branco)
Vida útil esperada em anos	<7	<15	<15	8-16-24 +



S|04

1-Componente (1K)

Topcoat Transparente UVA 9H

para superfícies brilhantes



Código de producto : S|041LUVA 1 L / 920 g S|0405UVA 500 ml / 460 g

Consumo : 3 capas +/- 34.6 g/m² - 37.5 ml/m² 18 micron = 20 m²

Área accesible : 2 capas +/- 23.0 g/m² - 25.0 ml/m² 12 micron = 40 m²
1 capa +/- 11.5 g/m² - 12.5 ml/m² 6 micron = 80 m²

Dureza / Cupping : H9 / Flexibility ISO 1520 >21mm

Usado para : Fibra de vidro, aço, alumínio, plástico, madeira

Área de aplicación : Marítimo, exteriores, anti-incrustantes, interiores

S|04 é um sistema de revestimento e pintura monocomponente de alto desempenho, extremamente resistente, que forma uma matriz durável de ligações moleculares (transformação em cerâmica), resultando em proteção permanente da superfície.

Tres sencillos pasos: limpiar, secar y aplicar.

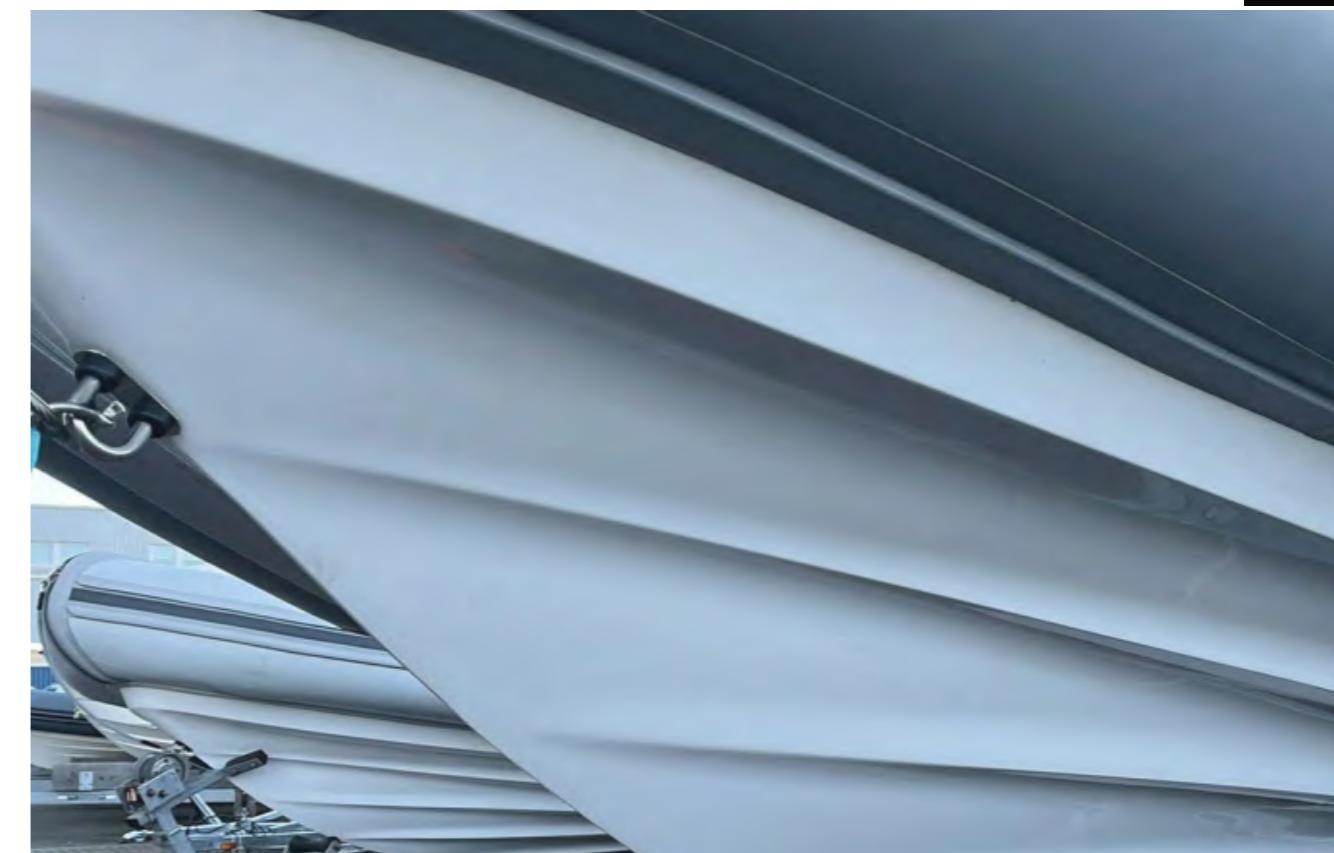
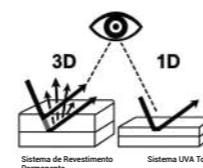
- Repele fácilmente el agua, la suciedad, el polvo y los contaminantes.
- Este recubrimiento es hidrofóbico permanente.
- Restaura los acabados dañados y reduce los intervalos de limpieza.
- Resistente a todo tipo de productos químicos y radiaciones UV.
- Propiedades superiores anticontaminación y anticorrosión.
- Este recubrimiento puede soportar temperaturas de 300°C.
- Aderência excepcional, mesmo em vidro ou aço inoxidável.
- Pode ser aplicado em múltiplas camadas por pulverização.
- Acabamentos disponíveis: transparente, opaco, cor sólida ou cores vibrantes translúcidas.

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

Modo de utilização: Page 39



Aparência visual?



Alta velocidad – Mais economia



Casi Permanente



Anticorrosión



Super hidrofóbico
Impermeable



Anticontami-
nación



Anti-algas



Protección UV



Autolimpiante
Permanece más limpio



Resistência ao Impacto
1 kg / 80 cm



Resistente a Cho-
que Térmico

SI24 1-Componente (1K)

Topcoat Transparente UVA 9H

para superfícies mate



Código de producto : SI241LUVA 1 L / 970 g SI2405UVA 500 ml / 485 g

Consumo : 3 capas +/- 34.6 g/m² - 37.5 ml/m² 18 micron = 20 m²

Área accesible : 2 capas +/- 23.0 g/m² - 25.0 ml/m² 12 micron = 40 m²
1 capa +/- 11.5 g/m² - 12.5 ml/m² 6 micron = 80 m²

Dureza / Cupping : H9 / Flexibility ISO 1520 >21mm

Usado para : Fibra de vidro, aço, alumínio, plástico, madeira

Área de aplicación : Marítimo, exteriores, anti-incrustantes, interiores

SI24 é um sistema de revestimento e pintura monocomponente de alto desempenho, extremamente resistente, que forma uma matriz durável de ligações moleculares (transformação em cerâmica), resultando em proteção permanente da superfície.

Tres sencillos pasos: limpiar, secar y aplicar.

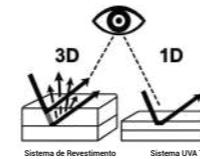
- Repele fácilmente el agua, la suciedad, el polvo y los contaminantes.
- Este recubrimiento es hidrofóbico permanente.
- Restaura los acabados dañados y reduce los intervalos de limpieza.
- Resistente a todo tipo de productos químicos y radiaciones UV.
- Propiedades superiores anticontaminación y anticorrosión.
- Este recubrimiento puede soportar temperaturas de 300°C.
- Aderência excepcional, mesmo em vidro ou aço inoxidável.
- Pode ser aplicado em múltiplas camadas por pulverização.
- Acabamentos disponíveis: transparente, opaco, cor sólida ou cores vibrantes translúcidas.

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

Modo de utilização: Page 39



Aparência visual?



Casi Permanente



Anticorrosión



**Super hidrofóbico
Impermeable**



**Anticontami-
nación**



Anti-algas



Protección UV



**Autolimpiante
Permanece más limpio**



**Resistência ao Impacto
1 kg / 80 cm**



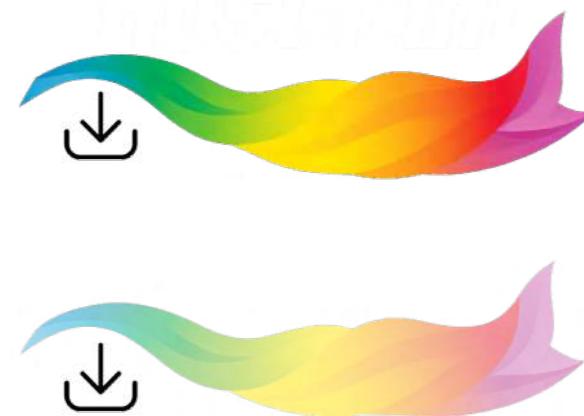
**Resistente a Cho-
que Térmico**



Anti-riscos - Resistente aos UV



Baixe as Formulações de Cores RAL do UVA Topcoat ou Crie Tons Transparentes ou com Efeito Metálico



Colorantes para Criar Tons Super Transparentes ou com Efeito Metálico



YELLOW A-N4G 100-ST
Masstone
Tintas
279376 100 ml



RED A-P2Y 100-ST
Masstone
Tintas
289404 100 ml



PINK A-EB 100-ST
Masstone
Tintas
287516 100 ml



BLUE A-BTR 100-ST
Masstone
Tintas
290247 100 ml



BLUE A-BG 100
Masstone
Tintas
74160 100 ml



GREEN A-GNX 130
Masstone
Tintas
74260 100 ml



BLACK A-N 100
Masstone
Tintas
77266 100 ml



OXIDE YELLOW A-BV 100
Masstone
Tintas
771740 100 ml



BLUE A-BTG 100-ST
Masstone
Tintas
275536 100 ml



GREEN A-GBX 100-ST
Masstone
Tintas
323291 100 ml



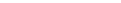
BLACK A-NB 100-ST
Masstone
Tintas
289518 100 ml



BLACK A-NY 100-ST
Masstone
Tintas
272060 100 ml



OXIDE YELLOW A-CR 100
Masstone
Tintas
77310 100 ml



OXIDE YELLOW A-R 100
Masstone
Tintas
77492 100 ml



OXIDE RED A-B 100
Masstone
Tintas
77491 100 ml



WHITE A-R 100
Masstone
Tintas
77891 100 ml

SIX1

2-Componentes (2K)

Primário Epóxi Poliamida

serviço pesado - anticorrosão



Código do produto : SIX11250-WH/GR 1.25 L/1.45 kg SIX15000-WH/GR 5 L / 5.8 kg

Consumo : 2 camadas +/- 240 g/m² - 250 ml/m² 80 micrôn = 5 m²

Área acessível : 1 camada +/- 120 g/m² - 125 ml/m² 40 micrôn = 10 m²

Dureza : H5

Cores : Branco, Cinza ou RAL (RAL Pedido mínimo 250 unidades 5 L)

Usado para : Betão, Aço, Alumínio, Fibra de Vidro e outros materiais orgânicos superfícies

Área de aplicação : Edifícios, marítimos, aeroportos, estruturas offshore, pontes

SIX1 é um primário epóxi poliamida à base de solvente. Este primário é utilizado para proteção contra a corrosão em betão, aço inoxidável, galvanizado, carbono e aço de liga, alumínio em condições corrosivas e tem uma excelente aderência a todos os substratos orgânicos e a todos os nossos acabamentos cerâmicos. O primário pode ser aplicado a uma humidade relativa de 40-80% e pode ser pintado até 8 horas a 30°C, 1 hora a 60°.



Repintável rápido



Excelente adesão



SIX2

2-Componentes (2K)

Primer Surfacer Acrílico Alquídico

suave - modificador de superfície



Código do produto : SIX21250-WH/GR 1.25 L/1.45 kg SIX25000-WH/GR 5 L / 5.8 kg

Consumo : 2 camadas +/- 200 g/m² - 210 ml/m² 60 micrôn = 6 m²

Área acessível : 1 camada +/- 100 g/m² - 105 ml/m² 30 micrôn = 12 m²

Dureza : H3

Cores : Branco, Cinza

Usado para : Aço, alumínio, madeira, fibra de vidro e sistemas de pintura antigos.

Área de aplicação : Edifícios, hotéis, habitações particulares, etc.

SIX2 Surfacer 2K de alta qualidade (camada de base de dois componentes) para aplicações de acabamento automóvel, marítimo e industrial, onde é necessária uma superfície lisa. O primário tem uma excelente aderência a todos os substratos orgânicos e a todos os nossos acabamentos cerâmicos. O primário pode ser aplicado a uma humidade relativa de 30-80% e pode ser pintado até 4 horas a 30°C, 1 hora a 60°.



Repintável rápido



Excelente adesão



SIX3

2 Componentes (2K)

Primário PU Massa para Madeira redutor de absorção

Código de producto : SIX31500 1.5 L / 1.4 kg

Consumo : 2 capas +/- 175 g/m² - 185 ml/m² 60 micrón = 8 m²

Área accesible : 1 capa +/- 115 g/m² - 95 ml/m² 30 micrón = 12 m²

Dureza : H4

Cores : Transparente

Usado para : Madera, piedra natural y otras superficies orgánicas

Área de aplicación : Edificios, marina, hoteles, casas particulares, etc.

SIX3 es un relleno de madera transparente a base de solvente. Esta imprimación se utiliza como modificador de superficie para madera o piedra natural para reducir la absorción capilar y tiene una excelente adhesión a todos los sustratos orgánicos y a una de nuestras capas superiores de cerámica. La imprimación se puede aplicar a una humedad relativa del 40-80%.



Repintável rápido



Excelente adesão



SIX4

1-Componente (1K)

Primário Acrílico à base de água modificador de todas as superfícies

Código de producto : SIX41000-WH/GR 1 L / 1.2 kg SIX44000-WH/GR 4 L / 4.8 kg

Consumo : 2 capas +/- 240 g/m² - 200 ml/m² 60 micrón = 5 m²

Área accesible : 1 capa +/- 120 g/m² - 100 ml/m² 30 micrón = 10 m²

Dureza : H3

Cores : Blanco, gris o RAL (RAL Pedido mínimo 250 unidades 5 L)

Usado para : Hormigón, madera, paredes secas y pinturas antiguas a base de agua.

Área de aplicación : Edificios, paredes e tetos interiores ou exteriores



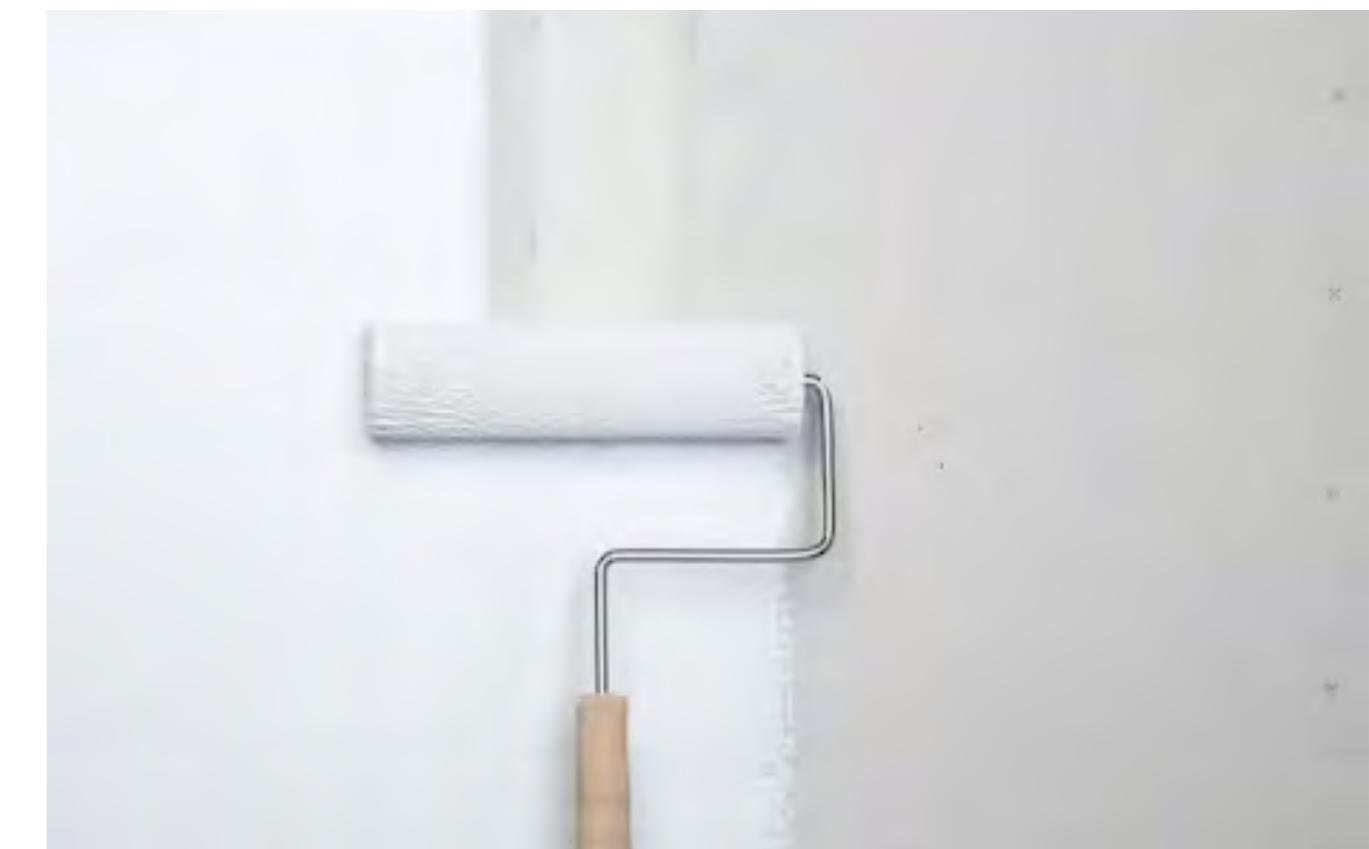
Repintável rápido



Excelente adesão



Livre de VOC



SIX5

2-Componentes (2K)

Massa Poliéster

Ultraliso - lixável



Código do produto : SIX51000-WH/GR 1 kg

Cores : Branco, Cinza

Usado para : Metal, madeira, fibra de vidro, betão, plásticos

Área de aplicação : Edifícios, marítimos, aeroportos, estruturas offshore, pontes habitação privada, etc.



Re pintável rápido



Excelente adesão

SIX5 é uma massa epóxi de alta qualidade de 2 (dois) componentes para aplicações de acabamento automóvel, marítimo e industrial



SOLV

Solvente mais fino

para todos os tipos de nossas tintas e revestimentos cerâmicos



Código do produto : SOLV0400 400 ml / 345 g : SOLV0400 400 ml / 345 g SOLV2000 2 L / 1.760 g

Todas as nossas tintas e revestimentos estão prontos para uso, para certas aplicações de aerossol, especialmente cores escuras que requerem pigmentos de cor mais do que a média, pode ser necessário usar um solvente um pouco mais fino para atingir a fluidez ideal.

RETA/ACCL

Retardatório
Acelerador

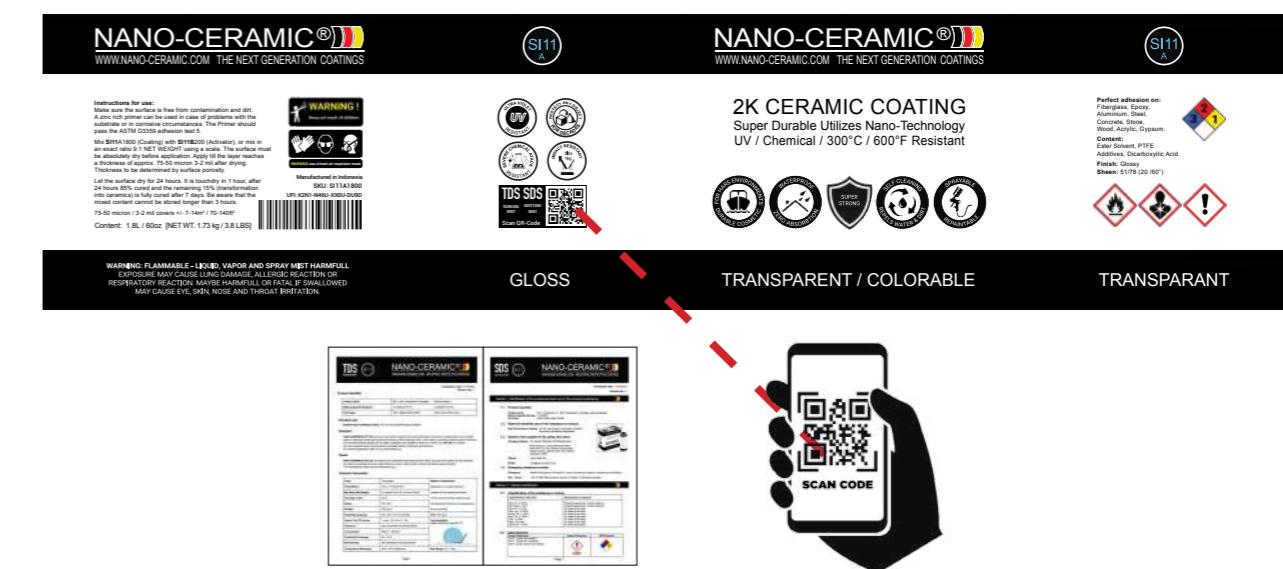
diminuir o tempo de flash ou acelerar a cura



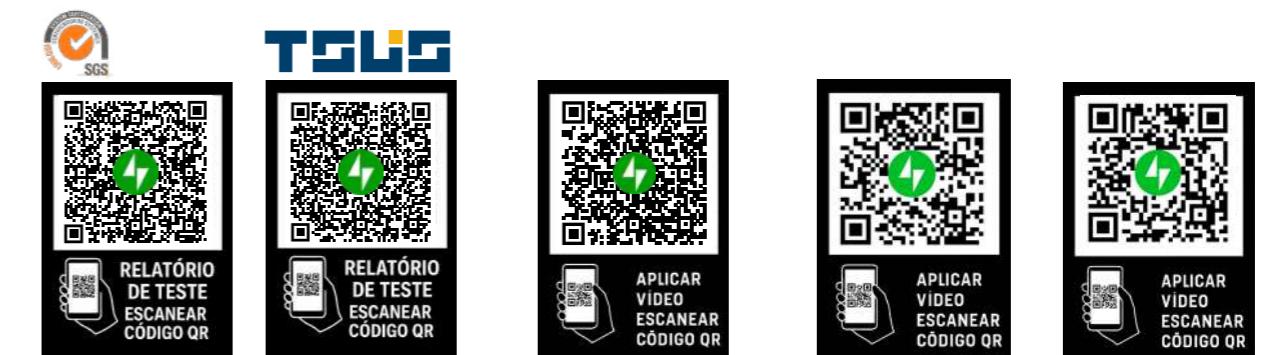
Código do produto : RETA0400 400 ml / 345 g ACCL0200 200 ml / 180 g

Se a sua aplicação necessitar de um tempo de cura mais longo (por exemplo, a altas temperaturas) para construir a camada com uma segunda ou terceira demão, pode adicionar o Retardador RETA. Se desejar acelerar o processo de cura, adicione o Acelerador ACCL. Pode reduzir o tempo de cura em 30 a 70% em comparação com sistemas não catalisados, e a dureza total pode desenvolver-se 1,5 a 2 vezes mais rapidamente.

Escaneie o código QR para TDS e SDS



Resultados de (Teste) Vídeos Aplicação



Como usar nosso sistema de revestimento permanente:

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.

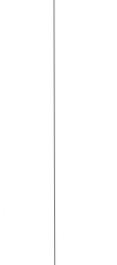
Equipamentos / Aplicadores:



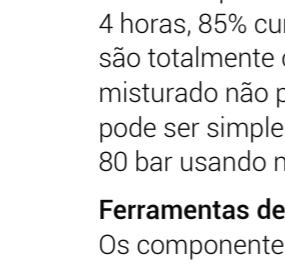
Respirador de ar fresco



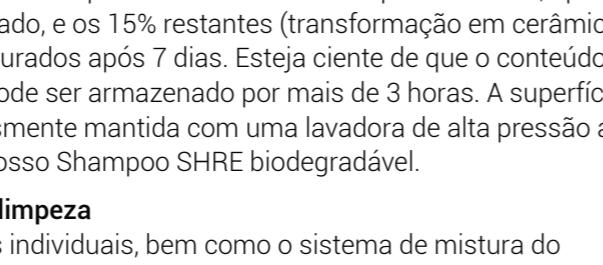
Roupa de quadro



Luvas nitrilo



Pulverizador de tinta
Bocal de 1,3-1,7 mm / 0,05-0,06 "



Rolo de pintura (microfibra) Respirador Pincel (acrílico)

Informação do aplicativo

Os revestimentos SI11/SI12/SI21/SI22/SI31/SI14/ SI13/SI15 podem ser aplicados direta ou indiretamente em todas as superfícies (porosas e não porosas), como concreto, aço, madeira, fibra de vidro, acrílico, gesso, superfícies pintadas ou não pintadas, internas ou externas. A parte inferior ficará soberbamente protegida contra erosão e corrosão e ficará mais limpa por mais tempo. A limpeza torna-se mais rápida, fácil e econômica, pois não são necessários agentes de limpeza especiais.

Preparação

Certifique-se de que a superfície esteja livre de contaminação e sujeira. Um primer rico em zinco pode ser usado no caso de problemas de substrato. Atenção: a superfície deve estar completamente seca antes da aplicação e deve permanecer seca por 6 horas após a aplicação.

O sistema de revestimento permanente de 2 componentes

Misture a lata SI11B-SI12B-SI13B-SI21B-SI22B-SI31B com a lata SI11A-SI12A-SI13A-SI21A-SI22A-SI31A despejando a lata B na lata A, ou meça exatamente pelo PESO LÍQUIDO em uma proporção de 9:1 e misture muito bem. Misture SI14A2800 com SI14C0800 despejando a lata C na lata A, ou meça exatamente pelo PESO LÍQUIDO na proporção de 7:2 usando uma balança e misture muito bem, depois adicione todo o conteúdo de SI14B0400 ou meça exatamente pelo PESO LÍQUIDO em uma proporção de 7:1 (em comparação com SI14A2800) usando uma escala e misture muito bem., adicione todo o conteúdo da Parte SI14C ou meça exatamente pelo peso líquido em uma proporção de 9:1 e misture bem com um agitador elétrico. Despeje cuidadosamente o conteúdo misturado em um pulverizador de tinta profissional e pulverize em camadas finas até que a superfície atinja a espessura desejada. Dependendo da superfície, material e estrutura, diferentes técnicas de aplicação podem ser usadas (como rolos ou pincéis). Deixe a superfície secar por 24 horas. Seca ao toque em 1 hora, após 4 horas, 85% curado, e os 15% restantes (transformação em cerâmica) são totalmente curados após 7 dias. Esteja ciente de que o conteúdo misturado não pode ser armazenado por mais de 3 horas. A superfície pode ser simplesmente mantida com uma lavadora de alta pressão a 80 bar usando nosso Shampoo SHRE biodegradável.

Ferramentas de limpeza

Os componentes individuais, bem como o sistema de mistura do pulverizador de tinta, podem ser diluídos e limpos com nosso Diluente THIN.

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.

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)

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 umidade.

7.º Realize uma limpeza final utilizando acetona a 100%.

8.º Limpe com um pano adesivo para remover qualquer pó ou cotão.

Procedimento de Aplicação:

1. Aplique uma camada leve e uniforme. Aguarde 5 minutos para evaporar ou até que cesse a liberação de gases.

2.º Aplique uma segunda demão. Deixe evaporar durante pelo menos 15 minutos ou até cessar a liberação 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 FISPOQ/FISPOQ para mais informações.

NANO-CERAMIC®

WWW.NANO-CERAMIC.COM INDUSTRIAL PROTECTIVE COATINGS

Non há opção melhor do que usar
NANO-CERÂMICA!



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