

## MetalShield

É um produto formulado com resina de alta qualidade, apresentando a propriedade de dupla ação (fundo e acabamento), com aplicação direta em superfícies enferrujadas, não havendo a necessidade de eliminar a ferrugem antes de aplicá-lo, deve-se apenas eliminar a ferrugem solta com o auxílio de uma escova de aço. Excelente resistência ao intemperismo, cobertura, brilho, rendimento e secagem rápida.

Este produto está conforme a norma ABNT NBR 11702 do tipo 4.2.1.10

### RECOMENDAÇÕES DE USO

Indicado para a pintura de superfícies externas e internas de metais dispensando o uso de fundo ou primer. Pode ser usado também para aplicações em madeira, galvanizado e alumínio desde que seja feita a preparação de superfície com os fundos apropriados.

### PROPRIEDADES BÁSICAS

<b>Cores</b>	6 cores de linha
<b>Acabamento</b>	Brilhante
<b>Sólidos por Massa</b>	51,5% ± 2
<b>Sólidos por volume</b>	49,05% ± 2
<b>VOC</b>	475 g/L
<b>Peso Específico a 25°C</b>	1,05 g/cm <sup>3</sup> (valor aproximado)
<b>Ponto de Fulgor</b>	38 °C
<b>Tempo de armazenagem</b>	24 meses
<b>Toxicidade</b>	Consulte a FISPQ
<b>Tipo de embalagem</b>	800 ml, 2,4 L

Essas informações representam o melhor de nosso conhecimento à época de sua publicação. Lembramos que o bom resultado final da aplicação dos produtos depende de fatores que fogem ao nosso controle e que dizem respeito a preparação da superfície e conhecimentos técnicos do aplicador. A empresa reserva-se o direito de alterar essas especificações sem aviso prévio.

## DADOS PARA APLICAÇÃO

<b>Número de demãos recomendadas</b>	2 a 3 demãos
<b>Espessura por demão:</b>	Espessura de película úmida – 80 a 110 µm Espessura de película seca – 30 a 45 µm
<b>Rendimento teórico:</b>	Até 2,5 m <sup>2</sup> acabado/800 mL Até 7,5 m <sup>2</sup> acabado/2,4 L Observações: O rendimento pode variar de acordo com a diluição, tipo de substrato, preparação da superfície e método de aplicação.
<b>Diluição:</b>	Para rolo e pincel diluir 10% – 15% com anjo raz. Para pistola diluir 20% - 30% com anjo raz.

## SECAGEM

<b>Temperatura</b>	<b>25° C</b>
Ao Toque	2 a 4 horas
Manuseio	8 horas
Final	24 horas

**Considerações:** Não pintar em dias chuvosos, temperaturas abaixo de 10°C ou acima de 35°C e umidade superior a 80%. A superfície pintada só poderá ser lavada (limpeza) após 30 dias da sua aplicação. A limpeza da superfície pintada deverá ser feita com água e detergente neutro, esponja macia ou pano. A limpeza deverá ser suave e em toda a superfície pintada para evitar problemas de manchamento ou remoção da tinta. Não limpar com pano seco, pois poderá ocorrer o polimento da superfície.

## PREPARO DE SUPERFÍCIE – Norma ABNT NBR 13.245

A superfície deverá estar seca, firme e sem poeira, isenta de contaminantes, tais como: óleos, sais, graxas, gorduras, poeiras, etc., devidamente aplicada com fundo recomendado.

Essas informações representam o melhor de nosso conhecimento à época de sua publicação. Lembramos que o bom resultado final da aplicação dos produtos depende de fatores que fogem ao nosso controle e que dizem respeito a preparação da superfície e conhecimentos técnicos do aplicador. A empresa reserva-se o direito de alterar essas especificações sem aviso prévio.

As partes soltas ou mal aderidas deverão ser raspadas e/ou escovadas.

Sobre tinta envelhecida, lixar superficialmente, deixando a superfície isenta de brilho e remover as partículas soltas. Antes de iniciar a pintura, observe as seguintes instruções:

TIPO DE SUPERFÍCIE	TRATAMENTO
Madeira	Lixar as farpas da madeira. Aplicar uma demão do Fundo Nivelador Branco Anjo diluído 10-15% com Solvente Anjo Raz. Após 24 horas lixar e remover o pó
Ferro	Eliminar vestígios de ferrugem com lixa e/ou escova de aço
Alumínio e Galvanizado	Aplicar antes Wash Primer Anjo (alumínio) e Fundo para Galvanizado Anjo (galvanizado) a fim de promover perfeita aderência

## MÉTODO DE APLICAÇÃO

Trincha/Pincel – Retoques e demais acabamentos onde o rolo não consegue alcançar.

Rolo de lã sintética antigota – 10 mm.

Rolo epóxi

Pistola convencional DeVilbiss - 502 EX 67 ou similar.

Pressão no tanque: 0,5 – 1,5 kgf.

Pressão de pulverização: 2,5 - 3,5 kgf/cm<sup>2</sup> (35 a 50 psi).

Não aplicar com umidade relativa do ar superior a 80%.

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

Antes de iniciar qualquer pintura é preciso sempre atentar para a realização do seguinte procedimento:

**Lixar:** lixar a superfície, removendo as partes soltas e promovendo na mesma uma maior aderência para o produto que será aplicado em seguida.

**Limpar:** a limpeza deve ser feita com um pano ou uma vassoura para remover a poeira da superfície e garantir aderência do produto que será aplicado sobre a superfície.

**Selar:** o uso de fundos uniformiza a absorção da superfície, além de melhorar significativamente o rendimento do produto que será aplicado.

**Homogeneizar:** a homogeneização é necessária para a completa mistura de todos os componentes, bem como a dispersão dos pigmentos. Como o produto estará parado em estoque, esta operação é indispensável para que as características se mantenham inalteradas.

**Diluir:** a diluição deve seguir a instrução recomendada para que o produto possa oferecer excelente desempenho tais como: cobertura, rendimento, nivelamento e aplicação.

Essas informações representam o melhor de nosso conhecimento à época de sua publicação. Lembramos que o bom resultado final da aplicação dos produtos depende de fatores que fogem ao nosso controle e que dizem respeito a preparação da superfície e conhecimentos técnicos do aplicador. A empresa reserva-se o direito de alterar essas especificações sem aviso prévio.

**Aplicar:** sempre se atentar a partes soltas ou mal aderidas do substrato, nestes casos, deve-se seguir as recomendações de preparação de superfície.

Em caso de recortes, sempre primeiro fazer o recorte com pincel para posteriormente proceder a aplicação com o rolo. A aplicação com rolo deve ser feita seguindo o processo de: aplicar em M, voltando a aplicação no sentido de W.

## **RECOMENDAÇÃO DE SEGURANÇA**

- Armazenar o produto em ambientes abrigados, ventilados e com temperatura máxima de 40°C.
- Produto quando aplicado emana vapores que devem ser evitados com o uso correto de EPI's, como máscaras, e respiradores, mantendo uma boa ventilação durante a aplicação.
- Evite contato com a pele utilizando luvas, óculos, roupas adequadas, cremes protetores etc.
- Manter longe do contato de crianças e animais.

## **OBSERVAÇÕES**

Para proporcionar e assegurar a qualidade dos produtos é fundamental a utilização do nosso sistema de pintura completo Anjo (fundos, massas, diluentes e acabamentos) seguindo as instruções contidas na embalagem ou no boletim técnico.

Não guardar o produto diluído. Não utilizar lotes diferentes para fazer continuação de pinturas, poderá haver mudança na tonalidade, bem como no acabamento.

O rendimento do produto depende do tipo de superfície e do sistema de pintura a ser realizado, da espessura aplicada, método e técnica de aplicação, tipo e rugosidade do substrato e condições ambientais, etc.

Normalmente com 2 ou 3 demãos se consegue ótimo resultado mas, dependendo do tipo de cor ou estado da parede, pode ser que seja preciso mais demãos.

Os valores encontrados para os ensaios de peso específico e secagem (com a espessura especificada) foi obtido em laboratório a uma temperatura de 25°C. Com temperaturas diferentes da mencionada, os valores acima estabelecidos tendem a ser diferentes dos especificados.

As instruções contidas neste boletim são baseadas em nossa experiência e conhecimento técnico, entretanto, alguns fatores independem de nosso controle como fabricante, tais como: preparo de superfície, aplicação, condições de trabalho, etc.

O uso de solventes diferentes ao especificado sem a aprovação prévia da Anjo pode afetar o desempenho do produto e anular a garantia do mesmo.

Essas informações representam o melhor de nosso conhecimento à época de sua publicação. Lembramos que o bom resultado final da aplicação dos produtos depende de fatores que fogem ao nosso controle e que dizem respeito a preparação da superfície e conhecimentos técnicos do aplicador. A empresa reserva-se o direito de alterar essas especificações sem aviso prévio.

Não assumimos qualquer responsabilidade quanto a danos materiais e pessoais causados pelo mau uso das informações contidas neste boletim e dos produtos mencionados.

Este boletim está sujeito a alterações, sem aviso prévio.

Essas informações representam o melhor de nosso conhecimento à época de sua publicação. Lembramos que o bom resultado final da aplicação dos produtos depende de fatores que fogem ao nosso controle e que dizem respeito a preparação da superfície e conhecimentos técnicos do aplicador. A empresa reserva-se o direito de alterar essas especificações sem aviso prévio.