

## BOLETIM TÉCNICO DE PRODUTO

### UNIVERSO ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM

**Descrição:** Universo Esmalte Sintético Premium é um produto especialmente desenvolvido para uso interno e externo em superfícies de metais ferrosos, alumínio, galvanizados e madeiras. Fácil de aplicar, secagem rápida (30 min. ao toque) e alto rendimento. Possui silicone que cria proteção prolongada, facilitando a limpeza e conservação do brilho. Disponível nos acabamentos brilhante, acetinado e fosco.

#### Propriedades físico-químicas

Cor: Conforme catálogo de cores

Peso Específico: 0,90 – 1,19

Ponto de Fulgor: > 38°C

Baixa Toxicidade

**Classificação:** Este produto está classificado conforme norma NBR 11702, da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) – Tipo 4.2.1.1 (Brilhante) – Tipo 4.2.1.2 (Acetinado)– Tipo 4.2.1.3 (Fosco) – Tipo 4.2.1.11 (Ouro/ Alumínio/ Grafite). Produto em conformidade com a norma NBR 15494.

#### Informações Técnicas

**Composição:** Resina alquídica à base de óleo vegetal semi-secativo, pigmentos orgânicos e/ou inorgânicos, cargas minerais inertes, aditivos especiais, solventes alifáticos e pequena fração de aromáticos.

Prazo de Validade: 36 meses

Embalagens disponíveis: 3,6L - 3,2L - 900ml - 800ml - 225ml - 112,5ml

#### Rendimento:

Brilhante: até 76m<sup>2</sup> / demão / galão 3,6L - até 67m<sup>2</sup> demão / galão 3,2L

até 19m<sup>2</sup> / demão / quarto 900ml - até 16,7m<sup>2</sup> demão / quarto 800ml

até 4,7m<sup>2</sup> / demão / 225ml

Acetinado: até 65m<sup>2</sup> / demão / galão 3,6L -até 16m<sup>2</sup> demão / quarto 900ml -até 4,2m<sup>2</sup> demão / 225ml

Fosco: até 70m<sup>2</sup> / demão / galão 3,6L- até 17,5m<sup>2</sup> demão / quarto 900ml - até 4,2m<sup>2</sup> demão / 225ml

O rendimento pode variar de acordo com a diluição utilizada, tipo e condição da superfície a ser pintada.

**Aplicação:** Rolo de espuma, pincel de cerdas macias e pistola.

Secagem toque: 30 min.

Entre demãos: 4h a 6h

Final: 10h

#### Aplicação:

Rolo de espuma, pincel

Rolo de espuma, pincel

Pistola

#### Diluição com Universo Aguarrás:

Madeira: até 15% todas as demãos

Metais: até 10% todas as demãos

Madeira e Metal: até 30% todas as demãos com pressão de ar entre 30 e 35 lbs/pol<sup>2</sup>.

#### Demãos:

Duas a Três demãos são recomendadas para atingir a cobertura adequada. Dependendo do tipo de superfície e cor utilizada, pode ser necessário um número maior de demãos. Homogeneizar bem o produto.

**Limpeza:** Limpe as ferramentas c/ Universo Aguarrás.



**Recomendações:** Evite aplicar em dias chuvosos. Aplique com temperatura ambiente entre 10°C e 40°C e umidade relativa do ar inferior a 85%.

## PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE

De acordo com a norma ABNT NBR 13245, a superfície deve estar firme, limpa, seca e sem poeira, gordura ou graxa, sabão ou mofo. A preparação cuidadosa da superfície a ser pintada é princípio fundamental para que a pintura dure por muito tempo. Veja como tratar cada caso:

**Superfícies novas:** Lixar, eliminar o pó com pano embebido em Universo Aguarrás. Aplicar uma demão de fundo apropriado para cada tipo de superfície.

**Pinturas velhas:** Estando em bom estado de conservação e bem aderidas, esta servirá de base para repintura. Realizar um leve lixamento, remover o pó e aplicar no mínimo 2 demãos do Universo Esmalte Sintético. Pinturas em mau estado de conservação, recomendamos que seja totalmente removidas através de raspagem ou lixamento, para posterior processo de pintura.

**Superfícies contaminadas:** com bolor, mofo e fungos, deveram ser previamente tratadas com solução de cloro e água na proporção de 1:1, deixar agir por 30min. Enxaguar bem e aguardar secagem.

**Superfícies brilhantes:** Lixar até eliminação total do brilho e remover o pó antes do início da pintura.

**Superfícies com gordura, graxa ou cera:** Lavar com uma mistura de água e detergente neutro, enxaguar e aguardar secagem antes de pintar.

**Superfícies oxidadas (ferrugem):** Escovar e lixar até completa remoção da ferrugem. Eliminar os resíduos com pano embebido em Universo Aguarrás. Aplicar uma demão de Universo Fundo Zarcão. Após a secagem, aplicar no mínimo 2 demãos do Universo Esmalte Sintético.

**Madeiras novas:** lixar, remover o pó, aplicar uma demão de Universo Fundo Nivelador p/ Madeira ou Universo Fundo Base Água. Se necessário aplicar Universo Massa para Madeira Base Água em camadas finas para corrigir pequenas imperfeições e aguardar completa secagem, lixar e remover o pó, aplicar novamente Universo Fundo Nivelador p/ Madeira ou Universo Fundo Base Água. Após a secagem, aplicar no mínimo 2 demãos do Universo Esmalte Sintético.

**Madeira resinosa:** Deverá receber sucessivas aplicações de Thinner até a eliminação completa da resina natural da madeira, que pode causar danos ao Esmalte aplicado. Com a superfície tratada e seca, iniciar a aplicação do Universo Esmalte Sintético conforme descrições acima para madeiras novas.

**Metais ferrosos novos:** Aplicar uma demão do Universo Zarcão ou Universo Primer Serralheiro Cinza. Após a secagem, aplicar no mínimo 2 demãos do Universo Esmalte Sintético.

**Metais não ferrosos novos:** Lixar e remover o pó/resíduos com pano embebido em Universo Aguarrás antes da aplicação do Universo Fundo Base Água ou Universo para Galvanizados Base Solvente. Após a secagem, aplicar no mínimo 2 demãos do Universo Esmalte Sintético.

## CUIDADOS

Evitar expor a superfície pintada a esforços durante 1 semana após aplicação do produto, pois a película da tinta estará em processo de cura.

Evite fazer retoques isolados. Eles deverão ser feitos simultaneamente com a pintura.

Manter o ambiente bem ventilado com portas e janelas abertas durante aplicação e secagem.

Utilizar máscara protetora, luvas, óculos de segurança durante lixamento e aplicação da tinta.

A performance e o desempenho da tinta dependem das condições ideais da preparação da superfície onde será aplicada e de fatores externos alheios ao controle do fabricante (uniformidade da superfície, umidade relativa do ar, temperatura e condições climáticas locais, conhecimentos técnicos e práticos ao aplicar e outros em casos excepcionais).



Obs.: Esmalte Ouro, aplicar preferencialmente com pistola e quando aplicado em área externa recomenda-se aplicar Universo Verniz Premium para acabamento final.

Não se recomenda a utilização combinada ou em mistura com outros produtos não especificados pelo fabricante. Usar somente concentrados comercializados por Universo Tintas.

É característica comum as tintas a base de resina alquídica na cor branca apresentar um leve amarelecimento, após alguns meses de sua aplicação em ambientes internos. Informação complementar sobre durabilidade do Universo Esmalte Sintético Premium. Produto especialmente formulado, com rigoroso controle de qualidade para conferir durabilidade até por 10 anos de sua aplicação sobre superfícies de madeira e metal, desde que o aplicador siga todas as instruções da embalagem do produto e seus complementos como diluição e número de demãos.

A possível perda de brilho com o passar dos anos não compromete a durabilidade e performance do produto aplicado.

### **Maiores informações**

**Entre em contato com nosso departamento técnico 08007711655**

### **SUPORTE AO MÉDICO**

ATENDIMENTO 24 HORAS / CEATOX

Centro de Assistência Toxicológica (11) 2661 8571 ou 0800 0148110



## BOLETIM TÉCNICO DE PRODUTO

### UNIVERSO ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM TRANSPARENTE

**Descrição:** Universo Esmalte Sintético Premium Transparente é um produto especialmente desenvolvido para uso interno e externo em superfícies de madeiras diversas. Fácil de aplicar, secagem rápida e alto rendimento. Possui silicone que cria proteção prolongada, facilitando a limpeza e conservação do brilho. Possui excelente resistência à água e ótima ação fungicida. Disponível no acabamento brilhante.

#### Propriedades físico-químicas

Cor: Transparente levemente amarelada

Peso Específico: 0,90 – 1,19

Ponto de Fulgor: > 38°C

Baixa Toxicidade

**Classificação:** Não classificado conforme NBR 11702.

#### Informações Técnicas

**Composição:** Resina alquídica à base de óleo vegetal semi-secativo, aditivos especiais, solventes alifáticos e pequena fração de aromáticos.

Prazo de Validade: 36 meses

Embalagens disponíveis: 3,6L e 900ml

#### Rendimento:

até 76m<sup>2</sup> demão / galão 3,6L

até 19m<sup>2</sup> demão / quarto 900ml

O rendimento pode variar de acordo com a diluição utilizada, tipo e condição da superfície a ser pintada. Quando aplicado com pistola, considerar um fator adicional de perda.

#### Aplicação:

Pincel de cerdas macias, rolo de espuma e pistola.

#### Diluição com Universo Aguarrás:

até 15% em todas as demãos para pincel ou rolo de espuma

até 30% todas as demãos para Pistola (com pressão de ar entre 30 e 35 lbs/pol<sup>2</sup>)

**Demãos:** Aplicar no mínimo 3 demãos para atingir a proteção adequada. A primeira demão, que tem a função de selar a madeira e garantir a aderência do produto, não deve ser aplicada com pistola. Homogeneizar bem o produto e aplicar em camadas finas no sentido dos veios da madeira.

#### Secagem

Toque: 2h.

Entre demãos: 6h à 8h

Final: 12h

**Recomendações:** Evite aplicar em dias chuvosos. Aplique com temperatura ambiente entre 10°C e 40°C e umidade relativa do ar inferior a 85%. Limpe as ferramentas c/ Universo Aguarrás.



## PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE

De acordo com a norma ABNT NBR 13245, a superfície deve estar firme, limpa, seca e sem poeira, gordura ou graxa, sabão ou mofo. A preparação cuidadosa da superfície a ser pintada é princípio fundamental para que a pintura dure por muito tempo. Veja como tratar cada caso:

**Superfícies novas:** Lixar, eliminar o pó com pano embebido em Universo Aguarrás. Aplicar uma demão de fundo apropriado para cada tipo de superfície.

**Pinturas velhas:** Estando em bom estado de conservação e bem aderidas, esta servirá de base para repintura. Recomenda-se um lixamento, remover o pó e aplicar no mínimo 2 demãos do Universo Esmalte Sintético Transparente. Pinturas em mau estado de conservação, recomendamos que seja totalmente removidas através de raspagem ou lixamento, para posterior processo de pintura.

**Superfícies contaminadas:** com bolor, mofo e fungos, deverão ser previamente tratadas com solução de cloro e água na proporção de 1:1, deixar agir por 30min. Enxaguar bem e aguardar secagem.

**Superfícies brilhantes:** Lixar até eliminação total do brilho e remover o pó antes do início da pintura.

**Superfícies com gordura, graxa ou cera:** Lavar com uma mistura de água e detergente neutro, enxaguar e aguardar secagem antes de pintar.

**Madeiras novas não resinosa em interiores e exteriores:** lixar, remover o pó, aplicar uma demão de Universo Esmalte Sintético Transparente diluído em 15% com Universo Aguarrás. Após a secagem, lixar para remoção das fibras superficiais da madeira e aplicar no mínimo 2 demãos do Universo Esmalte Sintético Transparente diluído em 15% com Universo Aguarrás.

**Madeira novas resinosa em interiores e exteriores:** Deverá receber sucessivas aplicações de Thinner até a eliminação completa da resina natural da madeira, que pode causar danos ao Esmalte aplicado. Com a superfície tratada e seca, iniciar a aplicação do Universo Esmalte Sintético Transparente conforme descrições acima para madeiras novas não resinosa.

## CUIDADOS

Evitar expor a superfície pintada a esforços durante uma semana após aplicação do produto, pois a película da tinta estará em processo de cura.

Evite fazer retoques isolados. Eles deverão ser feitos simultaneamente com a pintura.

Manter o ambiente bem ventilado com portas e janelas abertas durante aplicação e secagem.

Utilizar máscara protetora, luvas, óculos de segurança durante lixamento e aplicação do produto.

A performance e o desempenho do produto dependem das condições ideais da preparação da superfície e de fatores externos alheios ao controle do fabricante (uniformidade da superfície, umidade relativa do ar, temperatura e condições climáticas locais, conhecimentos técnicos e práticos ao aplicar e outros em casos excepcionais).

Informação complementar sobre durabilidade do Universo Esmalte Sintético Premium. Produto especialmente formulado, com rigoroso controle de qualidade para conferir durabilidade por até 10 anos de sua aplicação sobre superfícies de madeira desde que o aplicador siga todas as instruções contidas neste boletim como preparação correta da superfície, diluição e número de demãos recomendado. A possível perda de brilho com o passar dos anos não compromete a durabilidade e performance do produto aplicado.



### Maiores informações

Entre em contato com nosso departamento técnico 08007711655

### SUORTE AO MÉDICO

ATENDIMENTO 24 HORAS / CEATOX

Centro de Assistência Toxicológica (11) 2661 8571 ou 0800 0148110