

Esmalte Base Água Premium

1. Descrição

O **Esmalte Base Água Premium** é um revestimento de acabamento formulado com resina acrílica de alto desempenho, desenvolvido para proporcionar excelente aderência, resistência mecânica e durabilidade em sistemas de pintura para uso interno e externo.

Apresenta baixo teor de compostos orgânicos voláteis (VOC), baixo odor, secagem rápida e elevada retenção de brilho e cor. Forma película uniforme, resistente ao intemperismo, abrasão leve e amarelecimento.

Indicado para aplicações onde se exige acabamento decorativo com desempenho técnico superior e facilidade de manutenção.

Classificação (ABNT NBR 11702): Tipo 4.2.1.2 – Esmalte à base de água

2. Indicação de Uso (Conforme Normas Técnicas)

Produto indicado para aplicação sobre:

- Metais ferrosos e não ferrosos
- Madeira
- PVC
- Alvenaria e superfícies minerais devidamente preparadas

Aplicável em ambientes **internos e externos**, em sistemas de pintura arquitetônica e industrial leve.

3. Sistema de Pintura Recomendado

Conforme diretrizes da **ABNT NBR 13245** e boas práticas de engenharia de revestimentos, é **obrigatória a utilização de fundo/primer adequado** antes da aplicação do acabamento.

Fundos recomendados por substrato:

- **Metais ferrosos:** Primer anticorrosivo
- **Metais não ferrosos:** Primer para galvanizados/alumínio
- **Madeira:** Fundo selador ou nivelador para madeira
- **Alvenaria:** Selador acrílico ou fundo preparador de paredes

A ausência de primer compromete o desempenho do sistema, podendo causar falhas prematuras.

Esmalte Base Água Premium

4. Composição

Resina acrílica modificada, pigmentos orgânicos e inorgânicos, preservastes, coalescentes, cargas minerais e/ou sintéticas, espessantes e água.

5. Propriedades Físico- Química

- **Aspecto:** Líquido viscoso
- **Acabamento:** Brilhante / Acetinado
- **Cor:** Conforme catálogo
- **Densidade:** 1,10 a 1,30 g/cm³
- **Sólidos por volume:** 30% a 45% (varia conforme cor/acabamento)
- **VOC:** ≤ 50 g/L (atende padrões de baixo VOC – referência internacional)
- **pH:** 8,0 – 9,5

6. Rendimento (ABNT NBR 14942 – Referência de Medição)

O rendimento teórico varia conforme a porosidade e preparo da superfície.

- **Rendimento teórico:** até 40 m²/galão (3,6 L) por demão
- **Rendimento prático:** variável conforme método de aplicação, rugosidade e perdas

Sistema recomendado: 2 a 3 demãos

7. Preparo da Superfície

De acordo com a **ABNT NBR 13245**, a superfície deve estar:

- Seca (umidade ≤ 10%)
- Limpa e isenta de contaminantes
- Livre de poeira, graxa, óleo ou sais solúveis
- Com boa coesão e sem partículas soltas

Tratamentos específicos:

- **Metais:** limpeza mecânica (lixamento/jateamento) conforme ISO 8501
- **Madeira:** lixamento e remoção de pó
- **Alvenaria:** cura mínima de 28 dias, pH ≤ 10
- **Mofo:** limpeza com solução biocida adequada

Esmalte Base Água Premium

8. Diluição

- **Pincel/Rolo:** até 10% de água limpa
- **Pistola:** até 20% de água limpa

Homogeneizar antes e durante a aplicação.

9. Aplicação

- Métodos: pincel, rolo ou pistola
- Demãos: 2 a 3 demãos

Condições ambientais recomendadas:

- Temperatura: 10°C a 40°C
- Umidade relativa: < 85%
- Evitar aplicação sob chuva, vento forte ou sol intenso

10. Secagem (Conforme Prática Normativa)

- **Secagem ao toque:** 30 minutos
- **Entre demãos:** 2 a 4 horas
- **Secagem final:** 24 horas
- **Cura total:** até 7 dias

(Valores a 25°C e 60% UR — podem variar conforme condições ambientais)

11. Desempenho

- Boa resistência ao intemperismo
- Boa retenção de cor e brilho
- Resistência à abrasão leve
- Fácil limpeza e manutenção

Esmalte Base Água Premium

12. Segurança e Meio Ambiente

- Produto à base de água – baixo odor
- Utilizar EPI: luvas, óculos e máscara quando necessário
- Evitar inalação e contato prolongado com a pele
- Em caso de contato com olhos, lavar com água abundante
- Em caso de ingestão, procurar assistência médica

13. Armazenamento

- Local coberto, seco e ventilado
- Temperatura entre 5°C e 40°C

Manter embalagem fechada.

14. Validade

- **12 meses** a partir da data de fabricação, se mantido em embalagem original intacta

15. Observações Técnicas

O desempenho do produto está diretamente relacionado ao correto preparo da superfície e à utilização do sistema de pintura recomendado.

O não atendimento às especificações desta ficha técnica pode comprometer o resultado final e isenta o fabricante de responsabilidade quanto ao desempenho.