

## VR21

### Verniz PU Rápido 2:1 PPG

#### Descrição do Produto

Verniz PU Rápido 2:1 PPG é um verniz poliuretano a base de resina acrílica hidroxilada, desenvolvido para utilização em cores do sistema dupla camada PPG. Possui excelente brilho, fácil aplicação, secagem rápida, resistência ao intemperismo, durabilidade e proporciona ótimo acabamento e retenção de cor para repinturas em geral.

#### Composição Básica

Resinas acrílica e poliéster, aditivos, hidrocarbonetos aromáticos e solventes oxigenados.

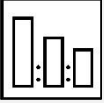

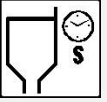
#### Embalagens



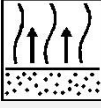
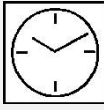


Produto	Embalagem	Conteúdo
VR21.08	3,6 litros	3,6 litros

#### Produtos Relacionados

END21 – Endurecedor Médio para Tinta 2:1  
 PPG-3402 – Aditivo Flexibilizante  
 PPG-6402 – Promotor de aderência para Plásticos

#### Processos

 <p>Proporção de Mistura em Volume:</p>	VR21: 2 END21: 1	Processo Expresso: VR21: 2 END010: 1
 <p>Vida útil da mistura:</p>	45 min - 1 Hora a 25°C	20 min – 30 min
 <p>Viscosidade de aplicação a 25°C:</p>	12 - 16 Segundos no Copo FORD 4.	

 <p><b>Pistola:</b></p>	<p><b>Pistola HVLP</b> Bico 1.3 a 1.4mm: 1,7 a 2,0 bar / 25 a 30 PSI</p>								
 <p><b>Número de Demãos:</b></p>	<p>2 - 3 passadas simples</p>								
 <p><b>Tempo de Evaporação:</b></p>  <p><b>Secagem:</b></p>	<p>5 - 10 minutos entre passadas 15 minutos antes de secar à estufa</p> <table border="0"> <tr> <td><b>Ao ar a 25°C:</b></td> <td><b>Estufa a 60°C:</b></td> </tr> <tr> <td>Toque: 7 - 10 minutos</td> <td>30 minutos</td> </tr> <tr> <td>Manuseio: 40 - 60 minutos</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Completa: 4 - 5 horas</td> <td></td> </tr> </table>	<b>Ao ar a 25°C:</b>	<b>Estufa a 60°C:</b>	Toque: 7 - 10 minutos	30 minutos	Manuseio: 40 - 60 minutos		Completa: 4 - 5 horas	
<b>Ao ar a 25°C:</b>	<b>Estufa a 60°C:</b>								
Toque: 7 - 10 minutos	30 minutos								
Manuseio: 40 - 60 minutos									
Completa: 4 - 5 horas									
 <p><b>Lixamento a úmido ou a seco:</b></p>	<p>Eliminar sujeiras de pequenas áreas com lixa P1500 ou mais fina As áreas que foram lixadas devem ser polidas.</p>								
 <p><b>Polimento:</b></p>	<p>Recomenda-se realizar o polimento após secagem completa ou 1 hora após a secagem em estufa. Não é recomendada a aplicação de ceras que contenham silicone antes de completadas 72 horas da aplicação do verniz.</p>								
<p><b>Rendimento Teórico:</b></p>	<p>5,5 a 6 m<sup>2</sup>/l do produto pronto para uso para uma espessura de filme seco entre 50 e 60 microns.</p> <p><b>Nota:</b> na prática, o rendimento depende de vários fatores, como o formato do objeto, imperfeições da superfície, método de aplicação e equipamentos.</p>								

## Notas Gerais do Método de Aplicação

### SUBSTRATOS E PREPARAÇÃO

Verniz PU Rápido 2:1 PPG é indicado para pintura sobre poliéster.  
Pode ser usado também sobre qualquer acabamento 2 componentes, pintura original adequadamente preparada e sobre Laca Nitrocelulose após secagem completa.  
Quando aplicado sobre plásticos flexíveis, é necessário aumentar a sua flexibilidade adicionando o Aditivo flexibilizante PPG-3402.

A repintura pode ser feita utilizando-se qualquer tipo de acabamento sobre o Verniz PU Rápido 2:1 PPG, desde que ele esteja totalmente curado e devidamente preparado.

## PRAZO DE ARMAZENAGEM

### 60 meses

A partir da data de fabricação, em local coberto, à sombra, seco e ventilado, desde que a embalagem não tenha sido aberta, danificada por ação química, física ou outros agentes externos. A temperatura máxima de armazenagem permitida é de 35°C.

## RECOMENDAÇÕES DE SAÚDE E SEGURANÇA

Número ONU: 1263

Número de risco: 33

Cuidado! Produto inflamável, nocivo por contato com a pele ou olhos, inalação ou ingestão.

Para maiores informações sobre Saúde e Segurança consulte a FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico deste material.

ATENÇÃO: Os produtos destinam-se exclusivamente a pintores profissionais de veículos, que deverão consultar as fichas de segurança do fabricante antes de usá-los.

---

### Para mais informações:

**Customer Refinish 0800 055 4050**

**customer\_tec@ppg.com**

### PPG Industrial do Brasil Tintas e Vernizes Ltda

Rod. Anhanguera, Km 106 - Bairro: Jardim São Judas Tadeu

CEP 13180-900

Sumaré - SP

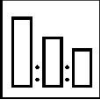
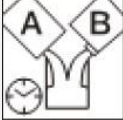
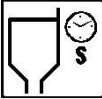


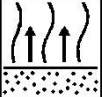



Brasil

---

## RESUMO DO BOLETIM TECNICO

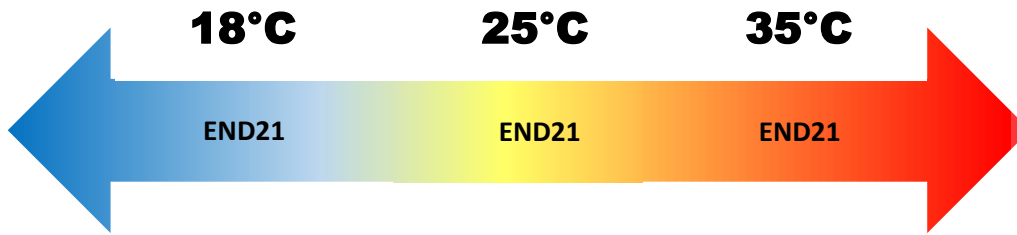
### VR21 Verniz PU Rápido 2:1 PPG

#### Processos

 <p><b>Proporção de Mistura em Volume:</b></p>	<p>VR21: 2 END21: 1</p> <p>Processo Expresso: VR21: 2 END010: 1</p>
 <p><b>Vida útil da mistura:</b></p>	<p>1 - 2 Horas a 25°C</p>
 <p><b>Viscosidade de aplicação a 25°C:</b></p>	<p>12 - 16 Segundos no Copo FORD 4.</p>
 <p><b>Pistola:</b></p>	<p><b>Pistola HVLP</b> Bico 1.3 a 1.4mm: 1,7 a 2,0 bar / 25 a 30 PSI</p>
 <p><b>Número de Demãos:</b></p>	<p>2 - 3 passadas simples</p>
 <p><b>Tempo de Evaporação:</b></p>	<p>5 - 10 minutos entre passadas 15 minutos antes de secar à estufa</p>
 <p><b>Secagem:</b></p>	<p><b>Ao ar a 25°C:</b> Toque: 7 - 10 minutos Manuseio: 40 - 60 minutos Completa: 4 - 5 horas</p> <p><b>Estufa a 60°C:</b> 30 minutos</p>
 <p><b>Lixamento a úmido ou a seco</b></p>	<p>Eliminar sujeiras de pequenas áreas com lixa P1500 ou mais fina As áreas que foram lixadas devem ser polidas.</p>
 <p><b>Polimento:</b></p>	<p>Recomenda-se realizar o polimento após secagem completa ou 1 hora após a secagem em estufa. Não é recomendada a aplicação de ceras que contenham silicone antes de completadas 72 horas da aplicação do verniz.</p>
<p><b>Rendimento Teórico:</b></p>	<p>5,5 a 6 m<sup>2</sup>/l do produto pronto para uso para uma espessura de filme seco entre 50 e 60 microns.</p> <p><b>Nota:</b> na prática, o rendimento depende de vários fatores, como o formato do objeto, imperfeições da superfície, método de aplicação e equipamentos.</p>

## TABELA DE PESAGEM

VR21 Verniz PU Rápido 2:1 PPG



Quantidade	VR21	END21
50ml	31,7g	15,3g
100ml	63,3g	30,7g
150ml	95,0g	46,0g
200ml	126,7g	61,3g
250ml	158,3g	76,7g
300ml	190,0g	92,0g
350ml	221,7g	107,3g
400ml	253,3g	122,7g
450ml	285,0g	138,0g
500ml	316,7g	153,3g
550ml	348,3g	168,7g
600ml	380,0g	184,0g
650ml	411,7g	199,3g
700ml	443,3g	214,7g
750ml	475,0g	230,0g
800ml	506,7g	245,3g
850ml	538,3g	260,7g
900ml	570,0g	276,0g
950ml	601,7g	291,3g
1000ml	633,3g	306,7g

\* Referencia Paintmanager VR21/END21

Proporção de mistura: 2:1