



## BOLETIM TÉCNICO

### QUALYPAV DEMARCAÇÃO VIÁRIA – BASE SOLVENTE

<b>Descrição</b>	Qualypav é uma tinta acrílica à base de solvente para sinalização horizontal de pavimentações. Possui secagem rápida, ótima resistência à intempéries, forte aderência ao substrato e ótima flexibilidade	
<b>Indicação</b>	Produto indicado para sinalização de segurança e advertência de rodovias, vias urbanas e aeroportos. Tipos de pavimentos: Betuminoso e concreto.	
<b>Cores</b>	Conforme catálogo de ready mix (cores prontas).	
<b>Principais Benefícios</b>	<b>Excelente Aderência ao Substrato   Alta Resistência a Abrasão   Secagem Rápida</b> <b>Não danifica o pavimento   Ótimo rendimento   Ótima flexibilidade</b>	

## REFERÊNCIAS NORMATIVAS

CLASSIFICAÇÃO	Descrição	Tipo	Função / Definição
Este produto atende à <b>ABNT NBR 12935</b>	Tinta para Demarcação	Base Solvente	Tinta para Demarcação Horizontal Viária

<b>Composição</b>	Resina acrílica à base solvente, solventes alifáticos e aromáticos, pigmentos inorgânicos e orgânicos, aditivos dispersantes e umectantes.
<b>Toxicidade</b>	Consultar FISPQ - Ficha de Segurança do Produto Químico - Disponível no site <a href="http://www.qualyvinil.com.br">www.qualyvinil.com.br</a>
Embalagens (Cores prontas)	3,6 L e 18 L
Embalagens (Sistema Qualysystem)	-
VOC - Compostos Orgânicos Voláteis - (Valor obtido através da Norma ABNT NBR 16388)	400 – 500 g/L
VOC - Compostos Orgânicos Voláteis - (Valor obtido através da Norma Internacional ASTM D 3960-05)	450 – 500 g/L
Sólidos/Massa - (Valor obtido através da Norma ABNT NBR 15438/2013)	60 - 70 %
Sólidos/Volume - (parte que permanece no filme seco, quanto maior o valor, maior será a camada seca)	50 - 60 %
Densidade - (peso específico, quanto maior o valor mais pesado/denso será o produto)	1,35 - 1,50 g/cm³
Teor de chumbo, em ppm	Máx. 90
Prazo de Validade - (embalagem fechada e sem uso)	12 meses

## DADOS DE APLICAÇÃO

Diluição	Acabamento	Embalagem Rendimento Acabado (sem Premix)	Nº de demãos	Ambiente	Secagem*
Até 10% em volume Com Diluente Demarcação	Fosco (Brilho máx. 20 UB)	<b>0,4 mm espessura úmida</b> Balde (18 L) = até 40 m² Galão (3,6 L) = até 8 m² <b>0,5 mm espessura úmida</b> Balde (18 L) = até 30 m² Galão (3,6 L) = até 6 m² <b>0,6 mm espessura úmida</b> Balde (18 L) = até 27 m² Galão (3,6 L) = até 5 m²	Demão única	Interiores e Exteriores	(25 ± 2) °C e (55 ± 5) % UR Espessura úmida 0,6 mm Secagem = máx. 20 min
<b>APLICAÇÃO</b>	<b>Espessura de Aplicação</b>	A espessura de aplicação deve estar de acordo com a ABNT NBR 15405			
	<b>Ferramentas</b>	Equipamento adequado de pintura viária, rolos, rodo e trincha, obedecendo a indicação de diluição descrita			
	<b>Equipamento de Aplicação</b>	De acordo ao especificado na NBR 15405 - Item 4.2.2			



## OBSERVAÇÕES

<b>Preparação do Produto</b>	Com o uso de um equipamento profissional, <b>homogeneíze o produto antes da diluição para que apresente a mesma viscosidade de aplicação</b> para todas as latas disponíveis para uso. Usar diluição máxima indicada na embalagem de 10% com o solvente indicado.
<b>Aplicação</b>	1. Realize a preparação da superfície de aplicação de acordo com a norma NBR 13245; <b>2. Realize a aplicação do produto rigorosamente de acordo as instruções da norma NBR 15405;</b> 3. Em dias chuvosos ou ventando muito, com temperatura abaixo de 10°C e acima de 40°C, e com umidade acima de 85%, deixe a aplicação para outro dia. Neste dias, a secagem e cura podem ser afetadas, prejudicando o desempenho da tinta.
<b>Rendimento</b>	<b>O rendimento da Tinta Qualyvinil Demarcação - Base Solvente informado esta de acordo com uma camada de 400 micras de aplicação em camada úmida</b> e pode variar de acordo ao tipo de ferramenta e ou equipamento utilizado, espessura aplicada, rugosidade da superfície de aplicação e ou experiência do aplicador, entre outras variáveis.
<b>Refletorização</b>	<b>Deve atender aos requisitos da norma NBR 15405 – Sinalização Horizontal Viária – item 4.3.1 – Microesferas de vidro:</b> 1ª etapa – Tipo I-B: Incorporadas a tinta antes de sua aplicação, à razão mínima de 200 g/L de tinta; 2ª etapa – Tipo II-A/II-B/II-C: Aplicada por aspersão, concomitantemente com a aplicação da tinta, microesferas tipo 2A, à razão mínima de 200 g/L de tinta - Dupla ou simples aspersão.
<b>Referências Normativas</b>	ABNT NBR 15405, Sinalização horizontal viária – Tintas – Procedimentos para execução da demarcação e avaliação; ABNT NBR 14723, Sinalização horizontal viária – Avaliação da retrorrefletividade; ABNT NBR 16184, Sinalização horizontal viária – Esferas e microesferas de vidro – Requisitos e métodos de ensaio. ABNT NBR 15438 - Sinalização horizontal viária — Tintas — Métodos de ensaio
<b>Observações</b>	As informações contidas neste boletim são apenas orientativas. Não devem ser consideradas como garantia ou especificação de qualidade uma vez que os processos e controles devem seguir padrão normativos e estabelecidos pelo cliente. <b>O cliente deve observar rigorosamente os procedimentos e processo de acordos as normas de acordo NBR 13245, e principalmente, a NBR 15405.</b> Caso haja necessidade de maiores esclarecimentos ou informações adicionais consultar nosso departamento técnico.

## CONDIÇÕES DE ASSEGURIDADE

Para assegurar a qualidade dos produtos consideramos fundamental a utilização do nosso sistema de pintura completo (fundos, massas, diluentes e acabamentos) de acordo com as instruções contidas na embalagem, Boletim Técnico ou Orientativo Técnico.

## OBSERVAÇÕES

- Mofo: Lavar com uma solução de água e água sanitária na proporção de 1:1. Enxaguar e aguardar secagem;
- Reboco novo: Aguardar cura no mínimo 28 dias, e caso necessário por decorrência de baixa coesão, aplicar Qualyvinil Fundo Preparador;
- Reboco fraco, paredes com cal ou calcinadas, superfícies soltas ou mal aderidas: Deverão ser raspadas ou escovadas até remoção completa e aplicar Qualyvinil Fundo Preparador de Paredes.

## PRECAUÇÕES

Manter a embalagem fechada, fora do alcance de crianças e animais;  
Não reutilizar a embalagem, armazenar em local coberto, fresco, ventilado e longe de fontes de calor;  
Manter o ambiente ventilado durante a preparação, aplicação e secagem;  
Para manuseio e aplicação recomenda-se usar óculos de segurança, luvas e máscara protetora;  
Em caso de contato com a pele e olhos, lavar com água potável corrente por 15 min. Em caso de inalação, afastar-se do local, se ingerido não provocar vômito. Consulte um médico levando esta embalagem;  
Este produto é destinado para pinturas de edificações não-industriais, siga as recomendações de uso.  
Esta embalagem destampada e com resíduos secos de produto, é classificada segundo a norma NBR 10.004 como RESÍDUO NÃO PERIGOSO / NÃO INERTE, devendo ser destinado à reciclagem conforme o tipo de embalagem;  
Para maiores informações consulte a FISPQ - Ficha de Segurança do Produto.

O transporte do produto deverá ser realizado de forma que ele fique em pé e coberto durante todo o percurso. Deverão ser garantidas as condições que previnam o tombamento da embalagem.

Emergências em caso de acidentes no transporte (24 horas) - (11) 4619-8400

Emergências médicas (24 horas) CEATOX (Centro de Assistência Toxicológica) - 08000 148110

Em caso de dúvidas, ou caso surjam outras necessidades de manutenção corretiva, os usuários devem solicitar orientação técnica gratuita por meio do SAC Qualyvinil – 0800 591 2604

**Qualyvinil Soluções para a Construção Civil Ltda**  
**Av. Antonio Bardela, 765 Jd. São Luiz - Jandira - SP - Brazil - CEP: 06618-000**





**BOLETIM TÉCNICO**

**QUALYPV PLUS DEMARCAÇÃO VIÁRIA – BASE SOLVENTE**

<b>Descrição</b>	Qualypav é uma tinta acrílica à base de solvente para sinalização horizontal de pavimentações. Possui secagem rápida, ótima resistência à intempéries, forte aderência ao substrato e ótima flexibilidade	
<b>Indicação</b>	Produto indicado para sinalização de segurança e advertência de rodovias, vias urbanas e aeroportos. Tipos de pavimentos: Betuminoso e concreto.	
<b>Cores</b>	Conforme catálogo de ready mix (cores prontas).	
<b>Principais Benefícios</b>	<b>Excelente Aderência ao Substrato   Alta Resistência a Abrasão   Secagem Rápida</b> <b>Não danifica o pavimento   Ótimo rendimento   Ótima flexibilidade</b>	

**REFERÊNCIAS NORMATIVAS**

CLASSIFICAÇÃO	Descrição	Tipo	Função / Definição
Este produto atende à <b>ABNT NBR 11862:2020</b> <b>DER/SP - ET-DE-L00/019</b> <b>ABNT/ NBR 8169</b>	Tinta para Demarcação	Base Solvente	Tinta para Demarcação Horizontal Viária

<b>Composição</b>	Resina acrílica à base solvente, solventes alifáticos e aromáticos, pigmentos inorgânicos e orgânicos, aditivos dispersantes e umectantes.
<b>Toxicidade</b>	Consultar FISPQ - Ficha de Segurança do Produto Químico - Disponível no site <a href="http://www.qualyvinil.com.br">www.qualyvinil.com.br</a>
<b>Embalagens (Cores prontas)</b>	3,6 L e 18 L
<b>Embalagens (Sistema Qualysystem)</b>	/
<b>VOC - Compostos Orgânicos Voláteis - (Valor obtido através da Norma ABNT NBR 16388)</b>	400 – 500 g/L
<b>VOC - Compostos Orgânicos Voláteis - (Valor obtido através da Norma Internacional ASTM D 3960-05)</b>	450 – 500 g/L
<b>Sólidos/Massa - (Valor obtido através da Norma ABNT NBR 15438/2013)</b>	65 - 72 %
<b>Sólidos/Volume - (parte que permanece no filme seco, quanto maior o valor, maior será a camada seca)</b>	58 - 65 %
<b>Densidade - (peso específico, quanto maior o valor mais pesado/denso será o produto)</b>	1,35 - 1,50 g/cm³
<b>Veículo total, percentagem em massa (%) na tinta</b>	50 – 60%
<b>Prazo de Validade - (embalagem fechada e sem uso)</b>	12 meses

**DADOS DE APLICAÇÃO**

Diluição	Acabamento	Embalagem Rendimento Acabado (sem Premix)	Nº de demãos	Ambiente	Secagem*
Até 10% em volume Com Diluente Demarcação	Fosco (Brilho máx. 20 UB)	<b>0,4 mm espessura úmida</b> Balde (18 L) = até 45 m² Galão (3,6 L) = até 9 m² <b>0,5 mm espessura úmida</b> Balde (18 L) = até 35 m² Galão (3,6 L) = até 7 m² <b>0,6 mm espessura úmida</b> Balde (18 L) = até 30 m² Galão (3,6 L) = até 6 m²	Demão única	Interiores e Exteriores	(25 ± 2) °C e (55 ± 5) % UR  Espessura úmida 0,6 mm Secagem = máx. 20 min
<b>APLICAÇÃO</b>	<b>Espessura de Aplicação</b>	A espessura de aplicação deve estar de acordo com a ABNT NBR 15405			
	<b>Ferramentas</b>	Equipamento adequado de pintura viária, rolos, rodo e trinças, obedecendo a indicação de diluição descrita			
	<b>Equipamento de Aplicação</b>	De acordo ao especificado na NBR 15405 - Item 4.2.2			



## OBSERVAÇÕES

<b>Preparação do Produto</b>	Com o uso de um equipamento profissional, <b>homogeneíze o produto antes da diluição para que apresente a mesma viscosidade de aplicação</b> para todas as latas disponíveis para uso. Usar diluição máxima indicada na embalagem de 10% com o solvente indicado.
<b>Aplicação</b>	1. Realize a preparação da superfície de aplicação de acordo com a norma NBR 13245; <b>2. Realize a aplicação do produto rigorosamente de acordo as instruções da norma NBR 15405;</b> 3. Em dias chuvosos ou ventando muito, com temperatura abaixo de 10°C e acima de 40°C, e com umidade acima de 85%, deixe a aplicação para outro dia. Neste dias, a secagem e cura podem ser afetadas, prejudicando o desempenho da tinta.
<b>Rendimento</b>	<b>O rendimento da Tinta Qualyvinil Demarcação - Base Solvente informado esta de acordo com uma camada de 400 micras de aplicação em camada úmida</b> e pode variar de acordo ao tipo de ferramenta e ou equipamento utilizado, espessura aplicada, rugosidade da superfície de aplicação e ou experiência do aplicador, entre outras variáveis.
<b>Refletorização</b>	<b>Deve atender aos requisitos da norma NBR 15405 – Sinalização Horizontal Viária – item 4.3.1 – Microesferas de vidro:</b> 1ª etapa – Tipo I-B: Incorporadas a tinta antes de sua aplicação, à razão mínima de 200 g/L de tinta; 2ª etapa – Tipo II-A/II-B/II-C: Aplicada por aspersão, concomitantemente com a aplicação da tinta, microesferas tipo 2A, à razão mínima de 200 g/L de tinta - Dupla ou simples aspersão.
<b>Referências Normativas</b>	ABNT NBR 15405, Sinalização horizontal viária – Tintas – Procedimentos para execução da demarcação e avaliação; ABNT NBR 14723, Sinalização horizontal viária – Avaliação da retrorrefletividade; ABNT NBR 16184, Sinalização horizontal viária – Esferas e microesferas de vidro – Requisitos e métodos de ensaio. ABNT NBR 15438 - Sinalização horizontal viária — Tintas — Métodos de ensaio
<b>Observações</b>	As informações contidas neste boletim são apenas orientativas. Não devem ser consideradas como garantia ou especificação de qualidade uma vez que os processos e controles devem seguir padrão normativos e estabelecidos pelo cliente. <b>O cliente deve observar rigorosamente os procedimentos e processo de acordos as normas de acordo NBR 13245, e principalmente, a NBR 15405.</b> Caso haja necessidade de maiores esclarecimentos ou informações adicionais consultar nosso departamento técnico.

## CONDIÇÕES DE ASSEGURIDADE

Para assegurar a qualidade dos produtos consideramos fundamental a utilização do nosso sistema de pintura completo (fundos, massas, diluentes e acabamentos) de acordo com as instruções contidas na embalagem, Boletim Técnico ou Orientativo Técnico.

## OBSERVAÇÕES

- Mofo: Lavar com uma solução de água e água sanitária na proporção de 1:1. Enxaguar e aguardar secagem;
- Reboco novo: Aguardar cura no mínimo 28 dias, e caso necessário por decorrência de baixa coesão, aplicar Qualyvinil Fundo Preparador;
- Reboco fraco, paredes com cal ou calcinadas, superfícies soltas ou mal aderidas: Deverão ser raspadas ou escovadas até remoção completa e aplicar Qualyvinil Fundo Preparador de Paredes.

## PRECAUÇÕES

Manter a embalagem fechada, fora do alcance de crianças e animais;  
Não reutilizar a embalagem, armazenar em local coberto, fresco, ventilado e longe de fontes de calor;  
Manter o ambiente ventilado durante a preparação, aplicação e secagem;  
Para manuseio e aplicação recomenda-se usar óculos de segurança, luvas e máscara protetora;  
Em caso de contato com a pele e olhos, lavar com água potável corrente por 15 min. Em caso de inalação, afastar-se do local, se ingerido não provocar vômito. Consulte um médico levando esta embalagem;  
Este produto é destinado para pinturas de edificações não-industriais, siga as recomendações de uso.  
Esta embalagem destampada e com resíduos secos de produto, é classificada segundo a norma NBR 10.004 como RESÍDUO NÃO PERIGOSO / NÃO INERTE, devendo ser destinado à reciclagem conforme o tipo de embalagem;  
Para maiores informações consulte a FISPQ - Ficha de Segurança do Produto.

O transporte do produto deverá ser realizado de forma que ele fique em pé e coberto durante todo o percurso. Deverão ser garantidas as condições que previnam o tombamento da embalagem.

Emergências em caso de acidentes no transporte (24 horas) - (11) 4619-8400

Emergências médicas (24 horas) CEATOX (Centro de Assistência Toxicológica) - 08000 148110

Em caso de dúvidas, ou caso surjam outras necessidades de manutenção corretiva, os usuários devem solicitar orientação técnica gratuita por meio do SAC Qualyvinil – 0800 591 2604

**Qualyvinil Soluções para a Construção Civil Ltda**  
**Av. Antonio Bardela, 765 Jd. São Luiz - Jandira - SP - Brazil - CEP: 06618-000**

