



BOLETIM TÉCNICO

QUALYPAV ECO DEMARCAÇÃO VIÁRIA – BASE ÁGUA

Descrição	Tinta à base de resina 100% acrílica emulsionada em água de secagem rápida, ótima resistência à intempéries e não inflamável. Não provoca danos ao pavimento e não agride ao meio ambiente.	
Indicação	Produto indicado para sinalização de segurança e advertência de rodovias, vias urbanas e aeroportos. Tipos de pavimentos: Betuminoso e concreto.	
Cores	Conforme catálogo de ready mix (cores prontas).	
Principais Benefícios	Não agride o ambiente Alta Resistência a Abrasão Secagem Rápida Não danifica o pavimento Ótimo rendimento Ótima flexibilidade	

REFERÊNCIAS NORMATIVAS

CLASSIFICAÇÃO	Descrição	Tipo	Função / Definição
Este produto atende à ABNT NBR 13699	Tinta para Demarcação	Resina acrílica emulsionada em água	Tinta para Demarcação Horizontal Viária

Composição	Água, resina 100% acrílica emulsionada em água, aditivos, pigmentos isentos de metais pesados, cargas minerais, glicóis, espessantes, tensoativos, fungicida e bactericida à base de isotiazolinonas.
Toxicidade	Consultar FISPQ - Ficha de Segurança do Produto Químico - Disponível no site www.qualyvinil.com.br
Embalagens (Cores prontas)	3,6 L e 18 L
Embalagens (Sistema Qualysystem)	/
VOC - Compostos Orgânicos Voláteis - (Valor obtido através da Norma ABNT NBR 16388)	40 - 70 g/L
VOC - Compostos Orgânicos Voláteis - (Valor obtido através da Norma Internacional ASTM D 3960-05)	40 - 50 g/L
Sólidos/Massa - (Valor obtido através da Norma ABNT NBR 15438/2013)	72 - 78 %
Sólidos/Volume - (parte que permanece no filme seco, quanto maior o valor, maior será a camada seca)	62 - 63 %
Densidade - (peso específico, quanto maior o valor mais pesado/denso será o produto)	1,61 - 1,85 g/cm3
pH - Método de teste padrão para pH de soluções aquosas com o eletrodo de vidro	8,5 - 10,5
Prazo de Validade - (embalagem fechada e sem uso)	6 meses

DADOS DE APLICAÇÃO

Diluição	Acabamento	Embalagem Rendimento Acabado (sem Premix)	Nº de demãos	Ambiente	Secagem (no-pick-up time)
Até 5% em volume com Água	Fosco (máx. 20 UB)	0,4 mm espessura úmida Balde (18 L) = até 40 m ² Galão (3,6 L) = até 8 m ² 0,5 mm espessura úmida Balde (18 L) = até 31 m ² Galão (3,6 L) = até 6 m ² 0,6 mm espessura úmida Balde (18 L) = até 27 m ² Galão (3,6 L) = até 5 m ²	Demão única	Interiores e Exteriores	(25 ± 2) °C e (55 ± 5) % UR Espessura úmida 0,4 mm Secagem = 8 - 15 min (85 ± 2) % UR Espessura úmida 0,4 mm Secagem = 10 - 20 min
APLICAÇÃO	Espessura de Aplicação	A espessura de aplicação deve estar de acordo a ABNT NBR 15405.			
	Ferramentas	Equipamento adequado de pintura viária, rolos, trinchas ou caminhões aplicadores.			
	Equipamento de Aplicação	De acordo ao especificado na NBR 15405 - Item 4.2.2			



OBSERVAÇÕES

Preparação do Produto	Com o uso de um equipamento profissional, homogeneize o produto antes da diluição para que apresente a mesma viscosidade de aplicação para todas as latas disponíveis para uso. Usar diluição máxima indicada na embalagem de 5% com o solvente indicado.
Aplicação	1. Realize a preparação da superfície de aplicação de acordo com a norma NBR 13245; 2. Realize a aplicação do produto rigorosamente de acordo as instruções da norma NBR 15405; 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.
Rendimento	O rendimento da Tinta Qualyvinil Demarcação - QualyPav Eco informado esta de acordo com uma camada de 300 micras de aplicação em camada úmida 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.
Refletorização	Deve atender aos requisitos da norma NBR 15405 – Sinalização Horizontal Viária – item 4.3.1 – Microesferas de vidro: 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.
Referências Normativas	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
Observações	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. O cliente deve observar rigorosamente os procedimentos e processo de acordos as normas de acordo NBR 13245, e principalmente, a NBR 15405. 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

1. Mofo: Lavar com uma solução de água e água sanitária na proporção de 1:1. Enxaguar e aguardar secagem;
2. Reboco novo: Aguardar cura no mínimo 28 dias, e caso necessário por decorrência de baixa coesão, aplicar Qualyvinil Fundo Preparador;
3. 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

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





BOLETIM TÉCNICO

QUALYPAV ECO PLUS DEMARCAÇÃO VIÁRIA – BASE ÁGUA

Descrição	Tinta à base de resina 100% acrílica emulsionada em água de secagem rápida, ótima resistência à intempéries e não inflamável. Não provoca danos ao pavimento e não agride ao meio ambiente.	
Indicação	Produto indicado para sinalização de segurança e advertência de rodovias, vias urbanas e aeroportos. Tipos de pavimentos: Betuminoso e concreto.	
Cores	Conforme catálogo de ready mix (cores prontas).	
Principais Benefícios	Não agride o ambiente Alta Resistência a Abrasão Secagem Rápida Não danifica o pavimento Ótimo rendimento Ótima flexibilidade	

REFERÊNCIAS NORMATIVAS

CLASSIFICAÇÃO	Descrição	Tipo	Função / Definição
Este produto atende à ABNT NBR 13699:2021	Tinta para Demarcação	Resina acrílica emulsionada em água	Tinta para Demarcação Horizontal Viária

Composição	Água, resina 100% acrílica emulsionada em água, aditivos, pigmentos isentos de metais pesados, cargas minerais, glicóis, espessantes, tensoativos, fungicida e bactericida à base de isotiazolinonas.
Toxicidade	Consultar FISPQ - Ficha de Segurança do Produto Químico - Disponível no site www.qualyvinil.com.br
Embalagens (Cores prontas)	3,6 L e 18 L
Embalagens (Sistema Qualysystem)	/
VOC - Compostos Orgânicos Voláteis - (Valor obtido através da Norma ABNT NBR 16388)	40 - 70 g/L
VOC - Compostos Orgânicos Voláteis - (Valor obtido através da Norma Internacional ASTM D 3960-05)	40 - 50 g/L
Sólidos/Massa - (Valor obtido através da Norma ABNT NBR 15438/2013)	75 - 80 %
Sólidos/Volume - (parte que permanece no filme seco, quanto maior o valor, maior será a camada seca)	62 - 64 %
Densidade - (peso específico, quanto maior o valor mais pesado/denso será o produto)	1,69 - 1,89 g/cm3
pH - Método de teste padrão para pH de soluções aquosas com o eletrodo de vidro	8,5 - 10,5
Prazo de Validade - (embalagem fechada e sem uso)	6 meses

DADOS DE APLICAÇÃO

Diluição	Acabamento	Embalagem Rendimento Acabado (sem Premix)	Nº de demãos	Ambiente	Secagem (no-pick-up time)
Até 5% em volume com Água	Fosco (máx. 20 UB)	0,4 mm espessura úmida Balde (18 L) = até 45 m ² Galão (3,6 L) = até 9 m ² 0,5 mm espessura úmida Balde (18 L) = até 35 m ² Galão (3,6 L) = até 7 m ² 0,6 mm espessura úmida Balde (18 L) = até 30 m ² Galão (3,6 L) = até 6 m ²	Demão única	Interiores e Exteriores	(25 ± 2) °C e (55 ± 5) % UR Espessura úmida 0,4 mm Secagem = 8 - 15 min (85 ± 2) % UR Espessura úmida 0,4 mm Secagem = 10 - 20 min
APLICAÇÃO	Espessura de Aplicação	A espessura de aplicação deve estar de acordo a ABNT NBR 15405.			
	Ferramentas	Equipamento adequado de pintura viária, rolos, trinchas ou caminhões aplicadores.			
	Equipamento de Aplicação	De acordo ao especificado na NBR 15405 - Item 4.2.2			



OBSERVAÇÕES

Preparação do Produto	Com o uso de um equipamento profissional, homogeneize o produto antes da diluição para que apresente a mesma viscosidade de aplicação para todas as latas disponíveis para uso. Usar diluição máxima indicada na embalagem de 5% com o solvente indicado.
Aplicação	1. Realize a preparação da superfície de aplicação de acordo com a norma NBR 13245; 2. Realize a aplicação do produto rigorosamente de acordo as instruções da norma NBR 15405; 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.
Rendimento	O rendimento da Tinta Qualyvinil Demarcação - QualyPav Eco informado esta de acordo com uma camada de 400 micras de aplicação em camada úmida 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.
Refletorização	Deve atender aos requisitos da norma NBR 15405 – Sinalização Horizontal Viária – item 4.3.1 – Microesferas de vidro: 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.
Referências Normativas	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
Observações	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. O cliente deve observar rigorosamente os procedimentos e processo de acordos as normas de acordo NBR 13245, e principalmente, a NBR 15405. 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

1. Mofo: Lavar com uma solução de água e água sanitária na proporção de 1:1. Enxaguar e aguardar secagem;
2. Reboco novo: Aguardar cura no mínimo 28 dias, e caso necessário por decorrência de baixa coesão, aplicar Qualyvinil Fundo Preparador;
3. 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

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

