

INDICA VIAL

TINTA MARCAÇÃO DE ESTRADAS

REVISÃO
Agosto 2023

BARBOT

IDENTIFICAÇÃO TÉCNICA	Tinta baseada numa resina acrílica termoplástica, pigmentos e cargas resistentes ao desgaste.	
CAMPO DE UTILIZAÇÃO	Marcação de estradas e pavimentos de betão, asfalto e cimento. Acabamento retrorrefletor por incorporação de microesferas de vidro T13 ou T14 por técnica de pré-mistura ou por projeção sobre o filme húmido.	
PROPRIEDADES	<ul style="list-style-type: none"> • Excelente resistência à abrasão; • Secagem muito rápida; • Excelente aderência no betão, asfalto, cimento, granito; • Fácil de aplicar. 	
NÚMERO DE COMPONENTES	1	
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS		
• Cor	Branco; Amarelo e outras. <i>As coordenadas cromáticas estão de acordo com a norma UNE 135200-2</i>	
• Aspeto da Película Seca	Liso, mate.	
• Rendimento teórico	2,5 m ² / L (para 200 μm secos)	
• Massa Volúmica (ISO 2811-1)	INDICA VIAL BRANCO = 1,554 ± 0,02 kg/L INDICA VIAL AMARELO = 1,504 ± 0,02 kg/L	
• Viscosidade (ASTM D562)	90 ± 5 KU (sem diluição, a 25°C).	
• Teor de sólidos em volume (%)	50% ± 2 %	
• Teor de sólidos em peso (%)	70% ± 2 %	
• Pontos de inflamação teóricos	INDICA VIAL BRANCO = 14°C INDICA VIAL AMARELO = 22°C DILUENTE MARCAÇÃO DE ESTRADAS = 0°C	
• Tempos de secagem/cura	23°C	
– Secagem superficial	0h30	
– Secagem endurecimento	2h00	
– Secagem para utilização	3h00	
• Compostos Orgânicos Voláteis (COV)	Contém no máximo 500 g/L COV, pronto a aplicar. Valor limite da EU (2004/42/CE) para este produto (Cat.A/i): 500 g/L. <i>Nota: * O valor indicado de COV refere-se ao produto pronto a aplicar, incluindo a tintagem, diluição, etc., com produtos da nossa empresa e por nós recomendados. Não nos responsabilizamos pelos produtos que sejam obtidos por misturas de produtos por nós não recomendados.</i>	
SISTEMAS DE PINTURA		
	<p>Marcação de estradas e pavimentos – setas, linhas, passeadeiras, marcação de parkings, etc. Aplicar uma demão de 400 micrómetros húmidos, que corresponde a uma espessura seca de 200 micrómetros e a um rendimento de 2,5m²/L.</p> <p>Retroreflexão Acabamento retrorrefletor por incorporação de microesferas de vidro T13 ou T14 por técnica de pré-mistura ou por projeção sobre o filme húmido. Quando incorporadas no produto INDICA VIAL recomenda-se a seguinte proporção de mistura: 1L de INDICA VIAL: 0.6 kg de esferas (T13 ou T14). Quando aplicadas por projeção recomendamos um consumo de 200 - 250g/m². Estas devem ser projetadas imediatamente após a aplicação da tinta.</p>	
PREPARAÇÃO DAS SUPERFÍCIES		
• Pavimentos novos	<p>O pavimento deverá ser inspecionado antes da preparação da superfície de forma a determinar a sua condição e determinar o método ou combinação de métodos a utilizar. Os pavimentos não deverão conter óleos, gorduras, endurecedores de superfície, ceras, etc. Os pavimentos de betão devem estar coesos com resistência à compressão e à tração mínima de 25 N/mm² e 1,5 N/mm² respetivamente. O betão novo deve ter pelo menos 28 dias de cura, e não deve conter aditivos nem endurecedores. O betão deve estar sem selantes, desaerantes, descofrantes e agentes de cura contendo ceras, silicões ou silicatos. O teor de humidade residual no pavimento deverá ser inferior a 4% (medido com TRAMEX CME IV). Sobre suportes alcalinos é conveniente aplicar uma demão prévia do produto na cor branca. Em superfícies de cimento lisas ou alcatrão endurecido é necessário uma lixagem mecânica para promover adesão.</p>	
• Pinturas de manutenção	Lixar bem a tinta aderente e aplicar.	

As características deste produto poderão ser alteradas sem aviso prévio como consequência da política de contínua investigação e desenvolvimento da Barbot - Indústria de Tintas, S.A. Esta informação baseia-se no nosso atual conhecimento do produto, contudo, devido ao facto das suas condições de utilização se encontrarem fora do nosso controlo, não são dadas quaisquer garantias de resultados.

1/2

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO																						
<ul style="list-style-type: none"> • Processos de aplicação 	<p>Abrir a embalagem apenas no momento da utilização. Homogeneizar o produto durante 5 minutos a baixa rotação.</p> <p>A aplicação pode ser feita por qualquer um dos seguintes métodos:</p> <p>Pré – mistura: As microesferas de vidro são incorporadas na tinta líquida antes da aplicação.</p> <p>Projeção: As microesferas de vidro são projetadas imediatamente após a aplicação da tinta, por meio de máquina apropriada.</p> <p>Combinação: Parte das microesferas são incorporadas na tinta antes da aplicação e parte são projetadas logo após a aplicação da tinta líquida</p> <p>Em áreas fechadas deverão criar-se boas condições de ventilação.</p>																					
<ul style="list-style-type: none"> • Equipamentos 	Rolo, pistola convencional, pistola <i>airless</i> , equipamentos/máquinas de aplicação apropriadas.																					
<ul style="list-style-type: none"> • Diluentes e proporção da aplicação 	<p>Diluyente Marcação de Estradas (ref. 5340).</p> <p>Rolo ou pistola <i>airless</i> – até 5%</p> <p>Pistola convencional – até 20%</p> <p>Em máquinas de aplicação a diluição deverá ser ajustada mediante a necessidade.</p>																					
<ul style="list-style-type: none"> • Espessura recomendada 	200 - 250 μm secos por demão.																					
<ul style="list-style-type: none"> • Número de demãos 	1 demão.																					
<ul style="list-style-type: none"> • Intervalo de demãos 	Não aplicável																					
<ul style="list-style-type: none"> • Diluente de limpeza 	Diluyente Celuloso ou Diluyente Marcação de Estradas																					
<ul style="list-style-type: none"> • Condições ambientais durante a aplicação e secagem 	<p>Temperatura ambiente – Entre 10°C e 30°C</p> <p>Humidade relativa – Inferior a 80%</p> <p>Humidade do suporte – Inferior a 4%</p> <p>Temperatura do suporte – entre 10 °C a 30 °C (ATENÇÃO: a temperatura do suporte deverá estar no mínimo 3°C acima do ponto de orvalho para evitar condensações).</p>																					
ESTABILIDADE EM ARMAZÉM	<p>1 ano, quando em embalagens de origem. Armazenar em local seco ao abrigo da luz solar direta.</p> <p>Condições de armazenagem:</p> <p>Temperatura Mínima – 5 °C; Temperatura Máxima – 35 °C.</p>																					
FORMA DE FORNECIMENTO	1L, 5L, e 20L																					
CERTIFICADOS / ENSAIOS	<p>Certificado de acordo com a norma UNE 135200-2 pelo CEDEX – Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ensaio</th> <th>Branco</th> <th>Amarelo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Resistência ao sangramento (Diferença no fator de luminância, $\Delta\beta$)</td> <td>0,03</td> <td>0,04</td> </tr> <tr> <td>Cor (coordenadas cromáticas)</td> <td>X=0,319; Y=0,336</td> <td>X=0,480; Y=0,466</td> </tr> <tr> <td>Fator de luminância, β</td> <td>0,90</td> <td>0,63</td> </tr> <tr> <td>Poder de cobertura</td> <td>0,95</td> <td>0,90</td> </tr> <tr> <td>Envelhecimento acelerado (variação do fator de luminância, $\Delta\beta$)</td> <td>+0,02</td> <td>-0,02</td> </tr> <tr> <td>Envelhecimento acelerado (defeitos superficiais)</td> <td>Isento de defeitos</td> <td>Isento de defeitos</td> </tr> </tbody> </table>	Ensaio	Branco	Amarelo	Resistência ao sangramento (Diferença no fator de luminância, $\Delta\beta$)	0,03	0,04	Cor (coordenadas cromáticas)	X=0,319; Y=0,336	X=0,480; Y=0,466	Fator de luminância, β	0,90	0,63	Poder de cobertura	0,95	0,90	Envelhecimento acelerado (variação do fator de luminância, $\Delta\beta$)	+0,02	-0,02	Envelhecimento acelerado (defeitos superficiais)	Isento de defeitos	Isento de defeitos
Ensaio	Branco	Amarelo																				
Resistência ao sangramento (Diferença no fator de luminância, $\Delta\beta$)	0,03	0,04																				
Cor (coordenadas cromáticas)	X=0,319; Y=0,336	X=0,480; Y=0,466																				
Fator de luminância, β	0,90	0,63																				
Poder de cobertura	0,95	0,90																				
Envelhecimento acelerado (variação do fator de luminância, $\Delta\beta$)	+0,02	-0,02																				
Envelhecimento acelerado (defeitos superficiais)	Isento de defeitos	Isento de defeitos																				
RISCOS E SEGURANÇA	Solicitar o pedido para fds@barbot.pt																					

As características deste produto poderão ser alteradas sem aviso prévio como consequência da política de contínua investigação e desenvolvimento da Barbot – Indústria de Tintas, S.A. Esta informação baseia-se no nosso atual conhecimento do produto, contudo, devido ao facto das suas condições de utilização se encontrarem fora do nosso controlo, não são dadas quaisquer garantias de resultados.

2/2