



CÂMARA MUNICIPAL DA AMADORA

CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS

A. CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS E DOS TRABALHOS

1. Tinta de dois componentes

- a) Aplicação manual a frio;
- b) Tempo de secagem médio total, em profundidade, inferior a 30 minutos;
- c) Ser de cor branca / amarela nitidamente definida;
- d) Rendimento médio aproximado de 3 Kg/m² para uma espessura de 1,5 mm;
- e) Características anti-derrapantes, sendo o índice anti-derrapante ≥ 55 SRT;
- f) Ter boa e contínua aderência, qualquer que seja a natureza e estado da superfície onde vai ser aplicado;
- g) Modificar o menos possível as características superficiais do pavimento;
- h) Possuir elasticidade que permita suportar a dilatação térmica e a solitação tangencial de tráfego sem fissuração;
- i) Não estar sujeita a envelhecimento rápido (manter inalteráveis as características ópticas e mecânicas durante o tempo de vida útil);
- j) Durabilidade média de 24 meses;
- k) Apresentar depois de aplicada, contornos nítidos e regulares.

2. Termoplástico para marcação de pavimentos

- a) Ser de cor branca / amarela nitidamente definida;
- b) Ter boa e contínua aderência, qualquer que seja a natureza e estado da superfície onde vai ser aplicado;
- c) Modificar o menos possível as características superficiais do pavimento;
- d) Possuir elasticidade que permita suportar a dilatação térmica e a solitação tangencial de tráfego sem fissuração;
- e) Não estar sujeita a envelhecimento rápido (manter inalteráveis as características ópticas e mecânicas durante o tempo de vida útil);
- f) Apresentar depois de aplicado, contornos nítidos e regulares;
- g) Secagem quase instantânea de modo a não interromper o tráfego;
- h) Ser aplicado a temperatura conveniente, com utensílios apropriados a fim de satisfazer as características de espessura e durabilidade exigidas;
- i) Ter a espessura de 3 mm após a sua aplicação, devendo em qualquer caso o betuminoso ficar totalmente coberto sob o material aplicado;



70

CÂMARA MUNICIPAL DA AMADORA

- j) Incorporação de micro - esferas de vidro devidamente calibradas e seleccionadas em todas as aplicações de Termoplástico;
- k) O Termoplástico deverá apresentar boas características de visibilidade diurna e nocturna com coeficiente de luminância retro reflectida de classe elevada entre 200MCD e 300MCD;
- l) O Termoplástico deverá apresentar uma boa resistência ao deslizamento cuja classe de STR esteja, pelo menos, compreendida entre $STR \geq 55$ e $STR \geq 65$;
- m) Sempre que seja verificada a existência de betuminoso visível, o adjudicatário tem 30 dias para recarregar a zona defeituosa, ou esta será excluída das medições;
- n) O mesmo critério será seguido, se houver falhas ou escamação do material aplicado dentro do prazo de garantia, sendo a medição dessas zonas excluída no pagamento seguinte após se exarar, no livro de Registo de Obra, a respectiva ocorrência;
- o) Durabilidade média de 24 meses.

3. Spray Plástico

- a) Ser de cor branca / amarela nitidamente definida;
- b) Ter boa e contínua aderência, qualquer que seja a natureza e estado da superfície onde vão ser aplicadas;
- c) Modificar o menos possível as características superficiais do pavimento;
- d) Possuir elasticidade que permita suportar a dilatação térmica e a solicitação tangencial do tráfego sem fissuração;
- e) Não estar sujeito a envelhecimento rápido (manterem inalteráveis as características ópticas e mecânicas durante o tempo de vida útil);
- f) Apresentar depois de aplicado, contornos nítidos e regulares;
- g) A temperatura de aplicação deve situar-se entre 200°C e 220°C e o tempo de secagem não deve ultrapassar os 40 segundos, para as espessuras previstas;
- h) A espessura de aplicação do Spray plástico deverá ser de 1,3mm a 1,5 mm;
- i) Incorporação de micro esferas de vidro, devidamente calibradas e seleccionadas em todas as aplicações de Spray plástico, sendo a taxa de projecção de micro esferas de vidro compreendida entre 400g/m² e 500 g/m²;
- j) O Spray plástico deverá apresentar boas características de visibilidade diurna e nocturna com coeficientes de luminância retro reflectida de classe elevada entre 159MCD e 300MCD;
- k) O Spray plástico deverá apresentar uma boa resistência ao deslizamento cuja classe de STR seja $55 \leq STR \leq 65$;
- l) A aplicação do Spray plástico deverá ser feita em curvas ou rectas, utilizando máquinas próprias para o efeito;
- m) Durabilidade média de 24 meses.



71

CÂMARA MUNICIPAL DA AMADORA

4. Tinta Acrílica

- a) Aplicação manual a frio;
- b) Tempo de secagem médio total, em profundidade, inferior a 45 minutos;
- c) Ser de cor branca nitidamente definida;
- d) Características anti-derrapantes, sendo o índice anti-derrapante \geq a 45 SRT;
- e) Ter boa e contínua aderência, qualquer que seja a natureza e estado da superfície onde vai ser aplicado;
- f) Modificar o menos possível as características superficiais do pavimento;
- g) Possuir elasticidade que permita suportar a dilatação térmica e a solitação tangencial de tráfego sem fissuração;
- h) Não estar sujeita a envelhecimento rápido (manter inalteráveis as características ópticas e mecânicas durante o tempo de vida útil),
- i) Durabilidade média de 12 meses;
- j) Apresentar depois de aplicada, contornos nítidos e regulares.

5. Fresagem para eliminação de marcas rodoviárias no pavimento

- a) A eliminação de marcas rodoviárias existentes no pavimento, deverá ser realizada através de fresa mecânica;
- b) Deverá proteger-se ao máximo a camada de desgaste/superficial do pavimento;
- c) A zona de trabalhos deverá ser convenientemente protegida e asseguradas todas as condições de segurança de acordo com os regulamentos e decretos leis aplicáveis e em vigor à data, nomeadamente Dec. Reg. n.º 22-A/1998, de 01 de Outubro - Regulamento de Sinalização de Trânsito, com a redacção dada pelo Dec. Reg. n.º 41/2002, de 20 de Agosto e o aditado pelo Dec. Reg. n.º 13/2003 de 26 de Junho, n.º 2/2011 de 3 de Março e D.L. n.º 39/2010 de 26 de Abril;
- d) Os detritos do material sobranter deverão ser removidos de imediato.

B. ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO

Especificação das características dimensionais para cada tipo de marcação rodoviária a considerar, de acordo com o esquema seguinte:



72

CÂMARA MUNICIPAL DA AMADORA

Características da Sinalização Horizontal

M12	Linha Contínua Amarela L.A.C. (0,20)	
M17	Raias	
	Traço de meia via - Linha branca contínua L.B.C. (0,15)	
	Traço de meia via -Linha branca tracejada L.B.D. (0,15) 2/2	
	Traço de intercepção de via - Linha branca tracejada L.B.D. (0,15) 1/1	
	Traço de cedência de passagem- Linha branca tracejada L.B.D. (0,20) 0.4/0.3	
	Traço de via BUS - Linha branca tracejada L.B.D. (0,25) 1.5/1.5	
	Traço de Estacionamento - Linha branca tracejada L.B.D. (0,20) 1,5/1,5	
	Traço de Estacionamento - Em T L.B.C. (0,12)	 Longitudinal Topo ou ângulos
	Passadeiras de peões	
	Setas direccionais	
M 8 a / M 9 a	 	