

RESUMO

Este documento, que é uma norma técnica, fixa o procedimento a ser adotado na determinação da resistência de tinta para demarcação viária à água. Descreve a aparelhagem e os requisitos para obtenção do resultado.

ABSTRACT

This document presents the procedure for determination of the resistance of paint on water when used for pavement markings and prescribes the apparatus and requirements for the obtention of results.

SUMÁRIO

- 0 Apresentação
- 1 Objetivo
- 2 Referência
- 3 Aparelhagem e material
- 4 Amostragem
- 5 Ensaio
- 6 Resultado

0 APRESENTAÇÃO

Esta Norma foi elaborada pela DrDTc (IPR) em decorrência da necessidade de se adaptar quanto à forma, a DNER-ME 020/89 à DNER-PRO 101/93, mantendo-se inalterável o seu conteúdo técnico.

Macrodescritores MT: ensaio, ensaio em laboratório, sinalização rodoviária, tinta

Microdescritores DNER: agressividade da água, ensaio, ensaio de laboratório, sinalização rodoviária, tinta

Palavras-chave IRRD/IPR: água (4355), ensaio (6255), marcação da pista (0562), método de ensaio (6288), pintura (3807), sinalização (0556)

Descritores SINORTEC: água, ensaio, ensaio de laboratório, pintura, tintas

Aprovado pelo Conselho de Administração em 11/08/89

Resolução nº 1871/89 Sessão nº CA/ 30/89

Processo nº 20100009006/87-1

Autor : DNER/DrDTc (IPR)

Adaptação da DNER-ME 020/89 à DNER-PRO 101/93, aprovada pela DrDTc em 21/03/94.

Reprodução permitida desde que citado o DNER como fonte

1 OBJETIVO

Este Método tem por objetivo fixar o modo pelo qual se deve avaliar o comportamento de tinta para demarcação viária, quando submetida à ação da água.

2 REFERÊNCIAS

2.1 Norma complementar

Na aplicação desta Norma é necessário consultar:

DNER-PRO 104/94 - Amostragem de tinta para demarcação viária.

2.2 Referência bibliográfica

No preparo desta Norma foi consultado o seguinte documento:

DNER-ME 020/89, designada Tinta para demarcação viária - resistência à água.

3 APARELHAGEM E MATERIAL

Aparelhagem e materiais necessários:

- a) espátula de madeira;
- b) extensor de tinta para espessura de película úmida de $0,38 \text{ mm} \pm 0,02 \text{ mm}$;
- c) placa de vidro medindo aproximadamente $120 \text{ mm} \times 200 \text{ mm} \times 4 \text{ mm}$;
- d) álcool e tolueno.

4 AMOSTRAGEM

A amostragem da tinta para realização do ensaio deve ser realizada em conformidade com a DNER-PRO 104/94 (ver 2.1).

5 ENSAIO

5.1 Misturar cuidadosamente, com espátula de madeira, a tinta a ser examinada, até consistência homogênea.

5.2 Aplicar com extensor de tinta, uma película úmida de espessura de $0,38 \text{ mm} \pm 0,02 \text{ mm}$, sobre a placa de vidro previamente limpa, com álcool e tolueno, até completo desengorduramento.

5.3 Deixar a tinta secar com a placa na posição horizontal à temperatura de $25 \text{ }^\circ\text{C} \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$ durante 72 horas.

5.4 Imergir a placa pintada a uma profundidade correspondente à metade do seu comprimento, em um bécher com água destilada à temperatura de $25 \text{ }^\circ\text{C} \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$ durante 24 horas. A placa pode ser imersa na posição vertical ou inclinada (não excedendo 45° da perpendicular).

5.5 Deixar a placa secar ao ar por 2 horas.

5.6 Examinar a placa a olho nu.

6 RESULTADO

O resultado será dado como satisfatório quando a película de tinta aplicada na placa não apresentar sinais de empolamento, perda de aderência ou outras evidências de deterioração, a não ser uma pequena perda de brilho. Caso contrário, o resultado será dado como não satisfatório.