

RESUMO

Este documento, que é uma norma técnica, fixa o procedimento a ser adotado na determinação da resistência de microesferas de vidro retrorrefletivas à umidade, utilizadas em demarcação viária. Prescreve a aparelhagem requerida e os requisitos para obtenção do resultado.

ABSTRACT

This document presents the procedure for determination of the humidity resistance of retro-reflective glass microspheres used on pavement markings and prescribes the apparatus and requirements for obtention of results.

SUMÁRIO

0 APRESENTAÇÃO

1 OBJETIVO

2 REFERÊNCIA

3 APARELHAGEM

4 AMOSTRAGEM

5 ENSAIO

6 RESULTADO

0 APRESENTAÇÃO

Esta Norma decorreu da necessidade de se adaptar, quanto à forma, a DNER-ME 015/89 à DNER-PRO 101/93, mantendo-se inalterável o seu conteúdo técnico.

1 OBJETIVO

Este Método tem por objetivo proceder, em laboratório, à verificação do comportamento, em relação à umidade, de microesferas de vidro retrorrefletivas utilizadas em demarcação viária.

2 REFERÊNCIA

2.1 NORMA COMPLEMENTAR

Na aplicação desta Norma é necessário consultar:

DNER-PRO 251/94 – Amostragem - microesferas de vidro retrorrefletivas para demarcação viária.

2.2 REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

No preparo desta Norma foi consultado o seguinte documento:

DNER-ME 015/89, designada Microesferas de vidro retrorrefletivas para demarcação viária – resistência à umidade.

3 APARELHAGEM

A aparelhagem necessária é a seguinte:

- a) balança semi-analítica com resolução de 0,01g;
- b) bécher de vidro de 500 ml de capacidade;
- c) funil de vidro com 12 cm de diâmetro e colo longo;
- d) bastão de vidro;
- e) espátula metálica curva;
- f) suporte para funil.

4 AMOSTRAGEM

A amostragem deve ser realizada em conformidade com a Norma DNER-PRO 251/94 (ver 2.1).

5 ENSAIO

- 5.1 Pesar 100 g da amostra em um bécher de 500 ml; adicionar água destilada de tal modo que as microesferas de vidro fiquem totalmente imersas.
- 5.2 Deixar em repouso por 5 min., escorrer a água: fluir as microesferas em um funil de vidro, sendo permitida uma leve agitação inicial para começar o escoamento.

6 RESULTADO

- 6.1 O resultado é dado como satisfatório quando as microesferas de vidro fluírem ou escoarem livremente, sem interrupção, no funil de vidro.

Microesferas de vidro retrorrefletivas para demarcação viária
Resistência à umidade
Norma Rodoviária

DNER-ME 015/94

Método de Ensaio

Página 3 de 3

-
- 6.2 O resultado é dado como não satisfatório quando ficar retida no funil uma quantidade de microesferas de vidro.