

RESUMO

Este documento, que é uma norma técnica, fixa o procedimento a ser adotado na amostragem de microesferas de vidro retrorrefletivas para demarcação viária. Prescreve a aparelhagem requerida e estabelece as condições específicas para a obtenção da amostra por quarteamento manual, ou pelo uso de repartidor.

ABSTRACT

This document presents the procedure for sampling of retroreflective glass microspheres for carriageway markings. It prescribes apparatus and specific conditions for obtaining results.

SUMÁRIO

- 0 Apresentação
- 1 Objetivo
- 2 Referências
- 3 Aparelhagem
- 4 Condições específicas

Anexo normativo

0 APRESENTAÇÃO

Esta Norma decorreu da necessidade de se adaptar, quanto à forma, a DNER-PRO 251/89 à DNER-PRO 101/93, mantendo-se inalterável o seu conteúdo.

1 OBJETIVO

Esta Norma fixa as condições exigíveis para a retirada de amostra de microesferas de vidro retrorrefletivas para demarcação viária, a serem submetidas a ensaios de qualidade em laboratório.

Macrodescriptores MT: ensaio, ensaio em laboratório, sinalização rodoviária, vidro

Microdescriptores DNER: ensaio, ensaio de laboratório, sinalização rodoviária, vidro, reflexibilidade

Palavras-chave IRRD/IPR: ensaio (6255), marcação da pista (0562), material refletor (0531), método de ensaio (6288), microesfera de vidro (4548), sinalização (0556), vidro (4547)

Descriptores SINORTEC: normas, materiais refletivos, vidro

Aprovada pelo Conselho de Administração em 11/08/89

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

Processo nº 5110000905/94-5

Autor : DNER/DrDTc (IPR)

Adaptação da DNER-PRO 251/89 à DNER-PRO 101/93, aprovada pela DrDTc em 05/04/94.

2 REFERÊNCIAS

2.1 Norma complementar

Na aplicação desta Norma é necessário consultar:

DNER-PRO 132/94, designada Inspeção visual de embalagens de microesferas de vidro retrorrefletivas.

2.2 Referências bibliográficas

No preparo desta Norma foram consultados os seguintes documentos:

- a) DNER-PRO 251/89, designada Microesferas de vidro retrorrefletivas para demarcação viária - amostragem;
- b) ABNT NB-855, de 1984, registrada no SINMETRO como NBR-6830, designada Amostragem de microesferas de vidro retrorrefletivas.

3 APARELHAGEM

Aparelhagem necessária:

- a) repartidor de amostra 1/16, completo, conforme Figura 1 em anexo;
- b) repartidor de amostra 1/1, completo, conforme Figura 2 em anexo;
- c) lona, limpa e seca;
- d) pá.

4 CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

4.1 De cada lote entregue de microesfera de vidro de mesmo tipo, constituído por sacos de 25 kg, com mesma data de fabricação, deve-se formar a amostra para ensaios de laboratório, após o Procedimento DNER-PRO 132/94 (ver item 2.1) ter conduzido ao resultado de aceitação.

4.2 A retirada de sacos de microesferas de vidro para formação da amostra deve obedecer às seguintes proporções da Tabela:

Tabela - Correspondência entre os sacos de material.

Tamanho do lote	Tamanho da amostra
2 a 90	2
91 a 275	4
276 a 610	8
611 a 1160	10

4.3 A amostra deve ser formada por quarteamento manual ou por uso de repartidor (ver 3.a e 3.b).

4.3.1 Por quarteamento manual

4.3.1.1 Todos os sacos retirados de acordo com a Tabela devem ter seus conteúdos espalhados na lona, homogeneizados com pá e arrumados em forma de cone, de tal forma que possibilite a divisão do todo em 4 (quatro) partes aproximadamente iguais (Anexo - Figura 3).

4.3.1.2 Este processamento deve ser repetido na quarta (4ª) parte do material anteriormente dividido, e assim sucessivamente, de modo a obter uma amostra aproximada de 2 500 g.

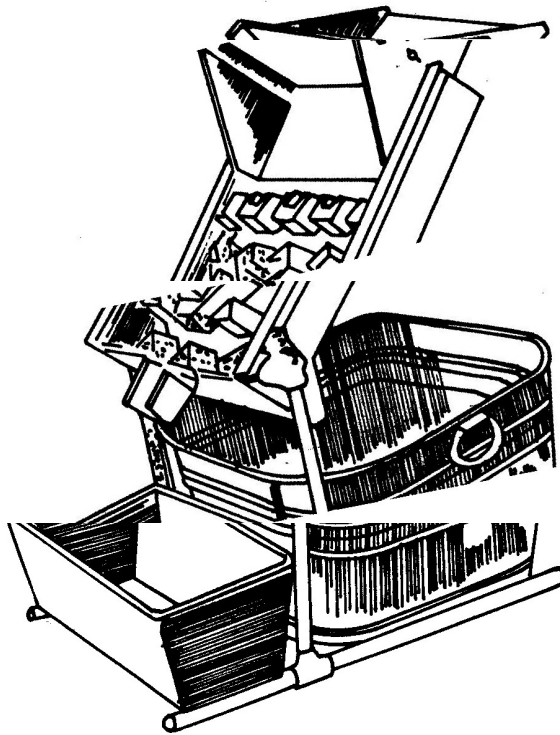
4.3.2 Por uso de repartidor

4.3.2.1 Todos os sacos retirados de acordo com a Tabela devem ser passados através de crivos do repartidor de 1/16, até obter-se amostra de aproximadamente 5 000 g, a qual deve ser reduzida a $\pm 2 500$ g, através da passagem pelo repartidor de 1/1.

4.4 A amostra a ser remetida a laboratório deve ser colocada em saco plástico, limpo, seco e sem vazamento, lacrado e identificado.

4.4.1 Deve ser acompanhada de relatório referente à inspeção visual.

/ Anexo



REPARTIDOR DE AMOSTRAS 1/16

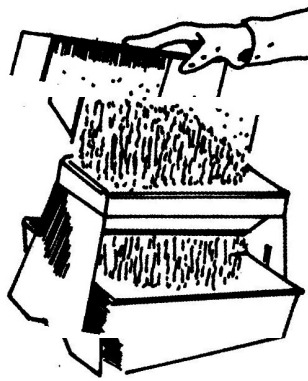


FIGURA 2 - REPARTIDOR DE AMOSTRAS 1/1

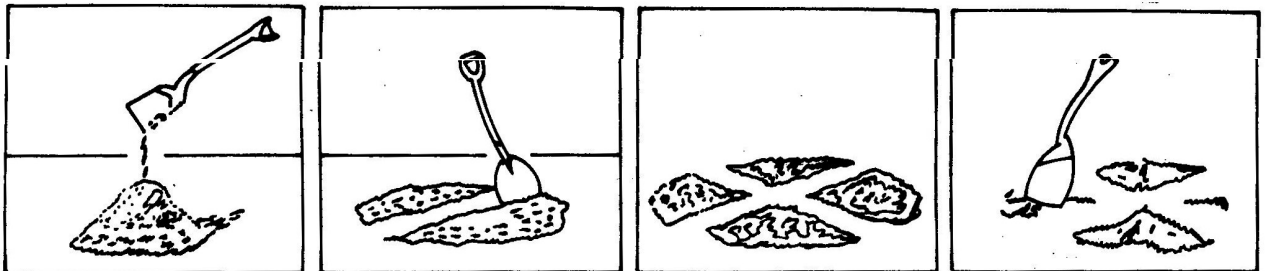


FIGURA 3 - AMOSTRA PARA ANÁLISE COLHIDA MANUALMENTE