

RESUMO

Este documento, que é uma norma técnica, fixa as condições para emprego de escórias de alto forno em pavimentos rodoviários.

ABSTRACT

This document is a standard and contains requirements concerning the use of blast furnace slags in the construction of road pavements.

SUMÁRIO

- 0 Apresentação
- 1 Objetivo
- 2 Referências
- 3 Definições
- 4 Condições gerais
- 5 Condições específicas

0 APRESENTAÇÃO

Esta Norma decorreu da necessidade de se adaptar, quanto à forma, a DNER-PRO 261/90 à DNER-PRO 101/93, mantendo-se inalterável o seu conteúdo técnico.

1 OBJETIVO

Esta Norma fixa o procedimento para escolha do tipo escórias de alto forno a serem utilizadas na construção de pavimentos rodoviários, definidos em normas específicas.

Macrodescriptores MT: DNER, especificação, pavimento

Microdescriptores DNER: documentação, escórias de alto forno, escória britada, pavimento

Palavras-chave IRRD/IPR: norma (0139), escória (4561), escória granulada (4560), pavimento (2955)

Descriptores SINORTEC: normas, escórias, pavimentos de estradas

Aprovada pelo Conselho de Administração em 13/03/90

Resolução nº -/- Sessão nº CA/ 9/90

Processo nº 51100013233/93-2

Autor: DNER/DrDTc (IPR)

Adaptação da DNER-PRO 261/90 à DNER-PRO 101/93, aprovada pela DrDTc em 13/04/94.

2 REFERÊNCIAS

2.1 Normas complementares

Na aplicação desta Norma é necessário consultar:

- a) DNER-EM 260/94, designada Escórias de alto forno para pavimentos rodoviários;
- b) ABNT EB-2103, de 1991, designada Materiais para sub-base ou base de pavimentos estabilizados granulometricamente.

2.2 Referências bibliográficas

No preparo desta Norma foram consultados os seguintes documentos:

- a) DNER-PRO 261/90, designada Emprego de escórias de alto forno em pavimentos rodoviários;
- b) Silva, Genésio Almeida da; Schlosser, Richard; Macedo, Pedro Henrique Santos; Sanna, Henrique A.E.; Costa, Aloysio Campos; Carneiro, Francisco A. Vargas; Burnier, Henrique. Escórias siderúrgicas. Material de múltiplas aplicações, 1988;
- c) Merkblatt über Hochofenschlacken in Strassenbau Forschungsanstalt für Strassenwesen, 1980;
- d) DIN 4301 - Eisenhüttenschlacke und Metallhüttenschlacke in Bauwesen, 1981;
- e) DER Elsner, Handbuch für Strassenwesen.

3 DEFINIÇÕES

Para os fins desta Norma são adotadas as definições constantes da Terminologia Rodoviária do DNER, referentes aos itens 3.a a 3.f seguintes:

- a) pavimento;
- b) subleito (aterro);
- c) camada de regularização (camada de nivelamento);
- d) sub-base;
- e) base;
- f) revestimento.

4 CONDIÇÕES GERAIS

As escórias de alto forno devem satisfazer as condições gerais estabelecidas na Norma DNER-EM 260/94 (ver item 2.1.a).

5 CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

5.1 Sub-leito (e aterro)

As escórias devem ser do tipo não granulado conforme item 3.5 da Norma DNER-EM 260/94 (ver item 2.1.a).

5.2 Camada de regularização (camada de nivelamento)

As escórias devem ser do tipo não granulado.

5.3 Sub-base e base

As escórias devem ser do tipo não granulado.

5.4 Revestimento (caso de pavimento flexível)

As escórias devem ser do tipo não granulado.

5.5 Revestimento (caso de pavimento rígido)

As escórias devem ser dos tipos granulado e não granulado, itens 3.4 e 3.5 da Norma DNER-EM 260/94 (ver item 2.1.a).

Nota: Os valores e informações contidos nesta Norma constituem condições gerais. Em consequência, as especificações particulares, bem como dados complementares, serão definidos pelo projeto de engenharia em causa.