

**MT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE RODAGEM****Material betuminoso - determinação dos pontos de fulgor e de combustão  
(vaso aberto Cleveland)****Norma rodoviária****Método de Ensaio****DNER-ME 148/94****p. 01/02****RESUMO**

Este documento, que é uma norma técnica, define o procedimento a ser utilizado para determinação dos pontos de fulgor e de combustão de produtos de petróleo e estabelece valores quanto a repetibilidade e reprodutibilidade. A norma não se aplica aos óleos combustíveis e produtos de petróleo que tenham ponto de fulgor, em vaso aberto, inferior à 79 °C.

**ABSTRACT**

This document presents the procedure for determination of the flash and fire points of petroleum products using the Cleveland open cup. It is not applied for fuel oils and petroleum products with flash point under 79 °C. It prescribes conditions for obtaining result and the reproducibility and the repeatability.

**SUMÁRIO**

- 0 Apresentação
- 1 Objetivo
- 2 Referências
- 3 Adoção de norma pelo processo de referência

**0 APRESENTAÇÃO**

Esta Norma decorreu da necessidade de se adaptar, quanto à forma, a DNER-ME 148/85 à DNER-PRO 101/93, mantendo-se a adoção pelo processo de referência da Norma ABNT MB-50, de 1989, com uso obrigatório no DNER.

**Macrodescriptores MT:** ensaio, ensaio em laboratório, método de ensaio, material betuminoso**Microdescriptores DNER:** ensaio, ensaio de laboratório, ensaio de ponto de fulgor, material betuminoso**Palavras-chave IRRD/IPR:** ensaio (6255), método de ensaio (6288), materiais betuminosos (geral) (4955)**Descriptores SINORTEC:** normas, betumes, asfaltos

Aprovada pelo Conselho de Administração em 11/04/85

Resolução nº 562/85 Sessão nº CA/ 14/85

Processo nº 20100001892/81-2

Autor : DNER/DrDTc (IPR)

Adaptação da DNER-ME 148/85 à DNER-PRO 101/93,  
aprovada pela DrDTc em 13/04/94.

## **1 OBJETIVO**

Esta Norma fixa o método pelo qual se determina os pontos de fulgor e de combustão de produtos de petróleo.

## **2 REFERÊNCIAS**

### **2.1 Norma complementar**

Na aplicação desta Norma é necessário consultar:

ABNT MB-50, de 1989, designada Produto de petróleo - determinação do ponto de fulgor e de combustão (vaso aberto Cleveland).

### **2.2 Referências bibliográficas**

No preparo desta Norma foram consultados os seguintes documentos:

- a) DNER-ME 148/85, designada Determinação dos pontos de fulgor e de combustão (vaso aberto Cleveland);
- b) ASTM E 1-76, designada Specification for ASTM Thermometers;
- c) ASTM D 92-78, designada Test for flash and fire points by Cleveland open cup.

## **3 ADOÇÃO DE NORMA PELO PROCESSO DE REFERÊNCIA**

Fica adotada no DNER, pelo processo de referência, a Norma da ABNT MB-50, de 1989, designada Produto de petróleo - determinação do ponto de fulgor e de combustão (vaso aberto Cleveland).

---