

FORNECIMENTO DE CIMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO POR POLÍMERO – CAP M

Especificação Particular

C D T - CENTRO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO

Junho de 2014



DESIGNAÇÃO - ARTERIS EM – 013 Rev.2

Especificação Particular para Fornecimento de

Cimento Asfáltico Modificado por Polímero – CAP M

Designação ARTERIS EM 013- Rev 2 (junho 2014)



1. ESCOPO

Esta especificação particular estabelece os requisitos para fornecimento de Cimento Asfáltico Modificado por Polímero, para as Concessionárias do grupo ARTERIS.

Esta especificação particular é idêntica a Resolução Nº 32/2010 da Agencia Nacional de Petróleo ANP - Especificação Asfalto Polímero, exceto as seguintes alterações:

Item 2 Conceito básico

Os cimentos asfálticos modificados por polímeros elastoméricos são classificados, segundo o ponto de amolecimento e a recuperação elástica a 25°C, nos tipos 55/75-E, 60/85-E, 65/90-E.

Alterar para:

Os cimentos asfálticos modificados por polímeros elastoméricos são classificados, segundo o ponto de amolecimento (PA) e a recuperação elástica (RE) por torção a 25°C, nas CLASSE "M" 55PA /60RE e 65PA /80RE.

Item 3.1. Métodos da ABNT ;

Alterar para Métodos da ABNT e ARTERIS.

[NBR 15086 Materiais betuminosos - Determinação da recuperação elástica pelo ductilômetro;](#)

Alterar para ARTERIS T-329 - Recuperação elástica por torção de cimentos asfálticos modificados.

Item 3.2. Métodos da ASTM;

suprimir - D6084 Elastic Recovery of Bituminous Material by Ductilometer.

Tabela 1 - Especificações dos Cimentos Asfálticos de Petróleo Modificados por Polímeros Elastoméricos.

Tipo		
55/75-E	60/85-E	65/90-E

Alterar para:

CLASSE "M"	
55PA / 60RE	65PA / 80RE

Recuperação elástica a 25°C, 20 cm, mín	%	75	85	90	15086	D6084
---	---	----	----	----	-------	-------

Alterar para:

Recuperação elástica por torção a 25°C, mín	%	60	80	ARTERIS T-329	-
---	---	----	----	---------------	---

Nota 1 - O cimento asfáltico modificado por polímeros ANP tipo 55/75-E, não será utilizado pela ARTERIS.

Nota 2 – As seguintes correspondências podem ser aplicadas para conversão de recuperação elástica por torção em recuperação elástica no ductilômetro e vice-versa, com razoável aproximação:

De torção para ductilômetro:

$$D = -0,0152t^2 + 2,2635t - 0,6776 \quad \text{onde } t = \text{recuperação por torção.}$$

De ductilômetro para torção:

$$T = 0,0119d^2 - 0,1461d + 1,5752 \quad \text{onde } d = \text{recuperação no ductilômetro.}$$

2. ANEXO RESOLUÇÃO ANP Nº 32 / 2010