

## Especificações Técnicas - FLEXPAVE (Cimentos Asfálticos de Petróleo Modificados por Polímeros Elastoméricos)

Resolução n°32 de 21 de setembro de 2010 da ANP - Regulamento Técnico ANP n°05/2008. Publicada no Diário Oficial da União em 22/09/2010. Norma DNIT 129/2010 - EM.

CARACTERÍSTICA	UNIDADE	MÉTODO		LIMITE (TIPO)		
		ABNT	ASTM	FLEXPAVE		
				55/75	60/85	65/90
Penetração (100g, 5s, 25°C)	0,1 mm	NBR-6576	D 5	45 a 70	40 a 70	40 a 70
Ponto de Amolecimento, mín.	°C	NBR-6560	D 36	55	60	65
<b>Viscosidade Brookfield,- 135°C - Spindle 21</b>						
135°C - Spindle 21, 20 rpm, máx.	cP	NBR-15184	D 4402	3000	3000	3000
150°C - Spindle 21, 50 rpm, máx.				2000	2000	2000
177°C - Spindle 21, 100 rpm, máx.				1000	1000	1000
Ponto de Fulgor, mín	°C	NBR-11341	D 92	235	235	235
Ensaio de separação de fase, máx.	°C	NBR-15166	D 7173	5	5	5
Recuperação elástica a 25°C, 20 cm, mín.	%	NBR-15086	D 6084	75	85	90
<b>Efeito do calor e do ar (RTFOT) a 163°C, 85 minutos</b>						
Varição de massa, máx (1)	% massa	NBR-15235	D 2872	1,0	1,0	1,0
Varição do ponto de amolecimento, máx.	°C	NBR-6560	D 36	-5 a +7	-5 a +7	-5 a +7
Porcentagem de penetração original, mín.	%	NBR-6576	D 5	60	60	60
Porcentagem de recuperação elástica original a 25°C, mín.	%	NBR-15086	D 6084	80	80	80

Observações:

(1) A Variação em massa, em porcentagem, é definida como:  $\Delta M = \frac{(M_{final} - M_{inicial})}{M_{inicial}} \times 100$

onde :

*M<sub>inicial</sub>* = massa antes do ensaio RTFOT

*M<sub>final</sub>* = massa após o ensaio RTFOT