

# Repsol EFI-PAVE



A Repsol, com base numa cuidada seleção da cesta de crudes, disponibiliza para pavimentação Repsol EFI-PAVE betumes duros de diferentes graus conforme descrito na norma NP EN 13924-1, que permitem obter misturas com um valor do módulo de rigidez duas vezes superior ao correspondente a uma mistura feita com betumes convencionais.

## APLICAÇÕES

- Camadas de alto módulo
- Camadas de base em pavimentos novos.
- Pavimentos de aeroportos.
- Reforço ou reconstrução parcial de pavimentos.
- Camadas intermédias anti-rodadeiras, quando se emprega uma camada delgada no desgaste.

## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

O quadro seguinte apresenta as características dos betumes duros Repsol EFI-PAVE para pavimentação:

CARACTERÍSTICAS		NORMA NP EN	UNIDADE	Repsol EFI-PAVE 15/25 HM	Repsol EFI-PAVE 10/20 HM
Penetração a 25°C		1426	0,1 mm	15-25	10-20
Temperatura de amolecimento		1427	°C	60-76	61-71
Resistência ao envelhecimento NP EN 12607-1	Varição de massa	12607-1	%	≤ 0,5	≤ 0,5
	Penetração retida	1426	%	≥ 55	≥ 55
	Aumento da temperatura de amolecimento	1427	°C	≤ 8	≤ 10
Índice de penetração		12591 Anexo A	-	De -1,5 a +0,7	De -1,5 a +0,7
Ponto de fragilidade Fraass		12593	°C	AR	AR
Ponto de inflamação em vaso aberto		ISO 2592	°C	≥ 245	≥ 245
Solubilidade		12592	%	≥ 99,0	≥ 99,0

AR: valor a reportar.

## RECOMENDAÇÕES DE USO

Intervalo de temperaturas de trabalho recomendadas	Mistura	175 - 180°C
	Espalhamento e compactação	165 - 170°C

Dados indicativos, não contratuais e não sujeitos a especificação. As temperaturas dependerão das curvas de viscosidade específicas de cada produto.

## COMPORTAMENTO DO PRODUTO NA MISTURA

### Capacidade estrutural

O elevado módulo obtido com este betume oferece-nos as seguintes vantagens ao projetar estruturas de pavimento com base betuminosa:

- Alcançar um melhor desempenho estrutural e chegar a valores de vida útil esperados muito mais elevados do que o normal [ver na figura 1 os eixos equivalentes].
- Projetar soluções de menor espessura para a mesma capacidade estrutural.

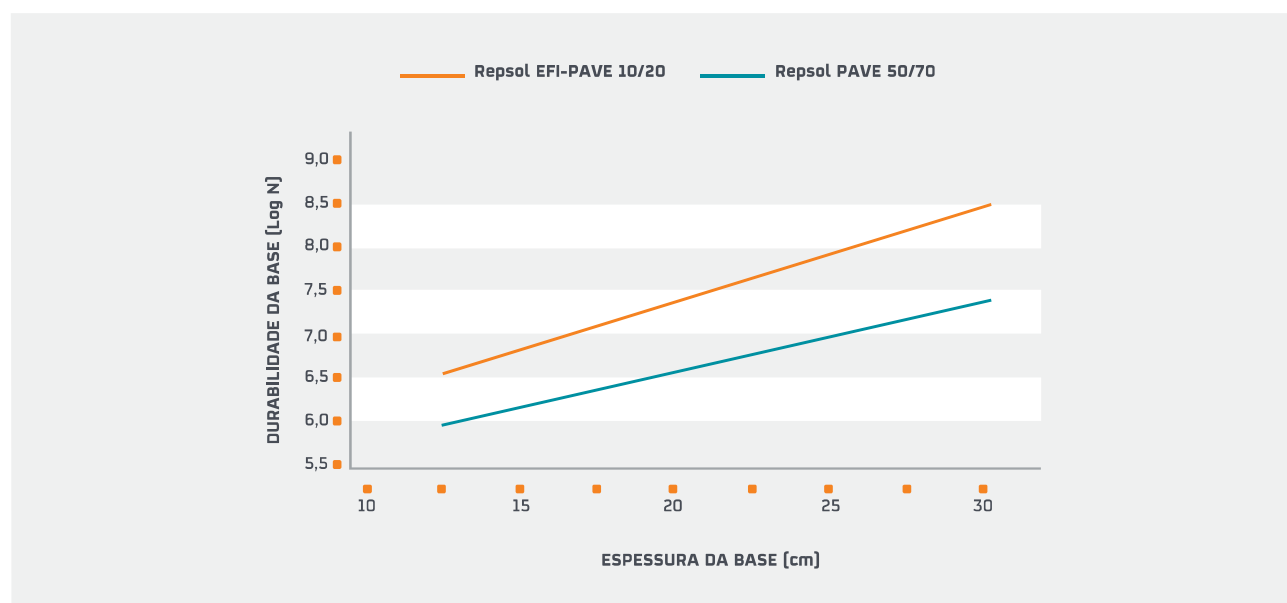


Figura 1. Comportamento estrutural. Dados indicativos, não contratuais, e não sujeitos a especificação.

### Deformações plásticas

Os betumes duros de pavimentação Repsol EFI-PAVE conferem à mistura projetada um comportamento extraordinário contra deformações plásticas.