

ECOFLEX TS

No ano de 2007, após inúmeras pesquisas em laboratório e visitas técnicas em obras nos Estados Unidos e África do Sul, a GRECA Asfaltos desenvolveu e lançou no mercado mais um tipo de Asfalto Modificado por Borracha de Pneus Inservíveis, comumente conhecido como Asfalto-Borracha. Trata-se do ECOFLEX TS, que juntamente com o ECOFLEX A, ECOFLEX B e ECOFLEX B 3G formam a linha ECOFLEX.

O ECOFLEX TS é um produto único e especialmente desenvolvido para aplicações de Tratamentos Superficiais (simples e duplo) atendendo às necessidades brasileiras de logística de obras de pavimentação, já que possui características ímpares com relação a outros tipos de Asfaltos-Borracha utilizados no mundo para este fim. Devido sua fabricação através do processo desenvolvido pela GRECA Asfaltos e seguindo critérios de controle de temperatura e agitação durante sua armazenagem, o ECOFLEX TS é estocável e totalmente estável com uma variação mínima dos seus índices de viscosidade, o que facilita muito as condições de aplicação em campo, além da viscosidade alta e constante, o que garante uma película de contato uniforme que preenche os vazios do Tratamento Superficial como nenhum outro ligante no mercado.

O ECOFLEX TS possui também um alto poder de adesividade e retorno elástico, fatores estes que aliados à alta viscosidade, tornam este ligante asfáltico bem menos suscetível à variações de temperatura, além de diminuir significativamente o índice de rejeito dos agregados provenientes das camadas do Tratamento Superficial, aumentam de forma significativa o tempo de vida útil do Tratamento Superficial aplicado. Na África do Sul existem Tratamentos Superficiais Simples (TSS-AB) com mais de 8 anos e Tratamentos

Artigo originalmente publicado no informativo Fatos&Asfaltos, edição nº 19.
Acesse todas as edições em www.grecaasfaltos.com.br/fatos-e-asfaltos.

Superficiais Duplos com Asfalto Borracha (TSD-AB) com mais de 12 anos em ótimo estado.

Devido ao seu alto valor de borracha incorporada e conseqüentemente, alta viscosidade, sua aplicação se dá a temperaturas entre 185 a 190°C e deve ser realizada em veículo-espargidor apropriado.

A seguir, um quadro com as principais características do ECOFLEX TS:

ENSAIO	NORMA	CARACTERÍSTICA
Penetração (100g,5s,25°C), 01mm	NBR 6576	30 a 70
Ponto de Amolecimento, °C	NBR 6560	57 (mínimo)
Recuperação Elástica, %	NLT 329 / 91	55 (mínimo)
Ponto de Fulgor, °C	NBR 11341	235 (mínimo)
Densidade Relativa, 25°C/25°C	NBR 6296	Anotar
Viscosidade Brookfield à 175°C, cP, SP3, 20rpm	ASTM D 2196-99	2200 - 4000

Eng. José Antonio Antoszczem Junior - Gerente de Qualidade & Produção GRECA



Figura 1. Detalhe da aplicação do ECOFLEX TS.



Figura 2. Espargimento da 2ª camada de Asfalto-borracha a 185°C.