



**MAXIMIZA O DESEMPENHO.
REFORÇA AS ESTRADAS.**

Alcançar o Desempenho Máximo através de Pneus em Fim de Vida.

O Sigmabond maximiza o desempenho da sua mistura betuminosa de forma sustentável

O Sigmabond é um betume revolucionário que permite utilizar maiores quantidades de material reciclado ao mesmo tempo que prolonga a durabilidade dos pavimentos. Ao utilizar o processo Rapid Digestion Process™ (RDP) da Polyco, pneus em fim de vida são liquefeitos e misturados com betume para criar misturas betuminosas à medida. O Sigmabond potencia as propriedades inerentes aos pneus, permitindo pavimentos com maior durabilidade. Com Sigmabond, estamos a construir uma infraestrutura rodoviária sustentável hoje para garantir um futuro melhor.

 Sigmabond

OS BENEFÍCIOS DO SIGMABOND

Para a indústria da pavimentação, o Sigmabond é sinónimo de segurança e economia de custos. Sigmabond permite tempos de produção mais céleres e práticas sustentáveis sem pôr em causa o desempenho. Com o Sigmabond, os pavimentos ficam mais protegidos, mantendo-se escuros e regulares durante mais tempo – o que melhora a segurança da condução para todos.

Segurança e Baixos Custos

- » pavimentos mais escuros e regulares
- » contraste elevado relativamente às marcações rodoviárias
- » melhoria da gestão do custo do ciclo de vida

Versatilidade

- » desenvolvido para misturas betuminosas convencionais ou modificadas
- » comportamento durante o manuseamento e armazenamento idêntico ao betume convencional
- » não requer equipamento especializado
- » transportável por caminho de ferro
- » funciona bem em emulsões
- » viscosidade específica ao tipo de aplicação

Resiliência

- » elevada resistência ao envelhecimento
- » armazenamento estável (não existe separação de fase ou assentamento da borracha)
- » resistente ao fendilhamento térmico

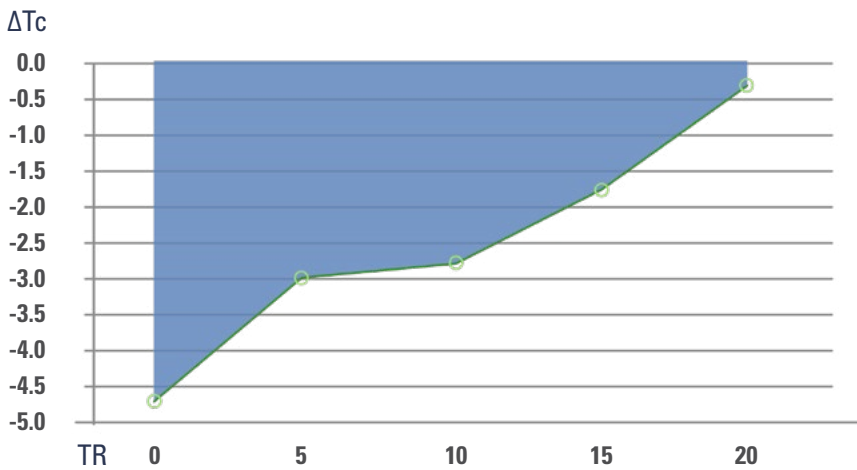
Sustentabilidade

- » pavimentos com maior durabilidade
- » a percentagem de borracha pode exceder os 40% do concentrado
- » maior quantidade de material reciclado em misturas betuminosas a quente e temperadas
- » redução do desperdício de pneus em fim de vida
- » melhora a propriedades do betume base



Sigmabond permite pavimentos mais duradouros

Resistência a Fendilhamento Térmico

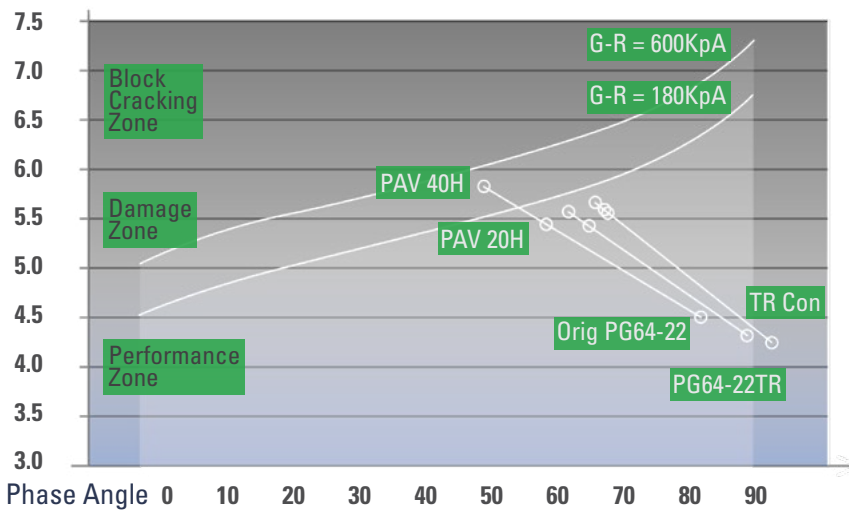


“Precisamos de elevar o nível como indústria – o Sigmabond garante que o betume perdura e tem um bom desempenho.”

— Produtor de Misturas Betuminosas a Quente

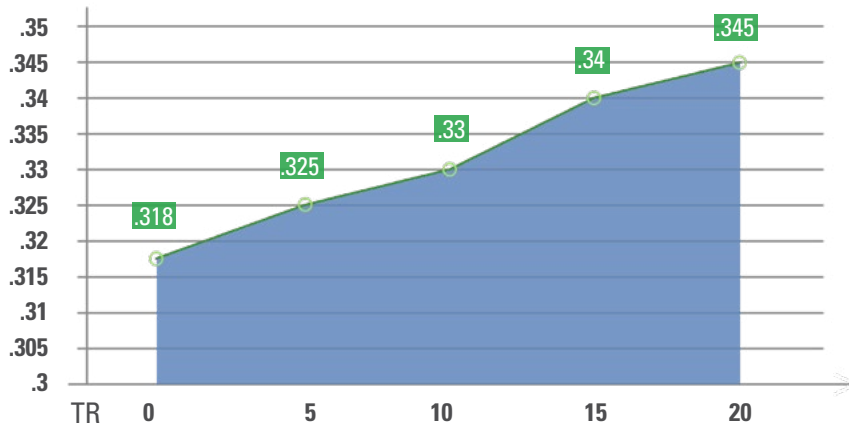
Fendilhamento por Fadiga | Diagrama Black Space

Complex Modulus, LogG* (pa)



Melhoria do Comportamento a Baixas Temperaturas

m-value



**PROCESSO ESTÁVEL.
RESULTADOS CONSISTENTES.**

RAPID DIGESTION PROCESS™

PROCESSO DE RÁPIDA DIGESTÃO

A produção do Sigmabond recorre ao RDP (processo de rápida digestão) – o único processo no mercado que liquefaz completamente a borracha de pneus no betume, criando um produto homogêneo.



**DESEMPENHO
PREVISÍVEL**



**RESISTENTE
ÀS CONDIÇÕES
CLIMATÉRICAS**



**RESISTENTE AO
FENDILHAMENTO
TÉRMICO**



**RECUPERAÇÃO
ELÁSTICA**



**ELEVADA PERCENTAGEM
DE BORRACHA NA
MISTURA**



**ARMAZENAMENTO
ESTÁVEL**



**VISCOSIDADE
ESPECÍFICA AO MODO DE
APLICAÇÃO**



**PROCESSO DE
PRODUÇÃO MAIS
RÁPIDO**

**Melhore a sustentabilidade da sua mistura
betuminosa sem sacrificar o desempenho.**

Telef.: [0000] 972-875-9300

polyco.pt

