GENAN ROAD+ PREMIXED

UM MODIFICADOR ELASTOMÉRICO FLEXÍVEL PARA BETUME E ASFALTO

genan®

Lugar da Pardala
Estrada Nacional 109 – km 31
3880-728 São João | Ovar | Portugal
info-pt@genan.com | www.genan.com

VANTAGENS DO GENAN ROAD+ PREMIXED

- ✓ Tecnologia comprovada
- ✓ Substituição de materiais virgens, como SBS
- ✓ Prevenção de formação de rodeiras
- ✓ Prevenção de fissuras
- ✓ Boa trabalhabilidade
- ✓ Flexibilidade
- ✓ Adequado para misturas betuminosas para redução de ruído
- ✓ Reciclável
- ✓ Aplicável a baixas e altas temperaturas
- ✓ Sem riscos de emissão
- ✓ Sem migração / lixiviação
- ✓ Não adere ao metal
- ✓ Excelentes propriedades viscoelásticas
- ✓ Elevada resistência à fadiga
- ✓ Elevada resistência ao envelhecimento
- ✓ Amigo do ambiente
- ✓ Economicamente competitivo

TIPOS DE MISTURAS BETUMINOSAS ONDE O GENAN ROAD+ PREMIXED PODE SER APLICADO

- Misturas betuminosas para camadas superiores
- Misturas betuminosas para camadas aglutinantes
- Misturas betuminosas para camadas de base
- Mistura betuminosa do tipo SMA (Stone Mastic Asphalt)
- Mástique betuminoso
- Misturas betuminosas porosas
- Misturas betuminosas para redução de ruído
- Misturas betuminosas em camadas vedantes muito finas
- Misturas betuminosas laminadas a quente
- Revestimentos superficiais (Chip seal)
- Camadas intermédias de absorção de tensões (SAMI)

GENAN

- A maior empresa de reciclagem de pneus em fim-de- vida do mundo
- Processo altamente tecnológico aliado à sustentabilidade, à reciclagem de recursos valiosos e ao uso responsável de granulado de borracha
- Foco na alta-qualidade e na produção de produtos com elevados níveis de pureza

O QUE É O GENAN ROAD+ PREMIXED?

O GENAN ROAD+ PREMIXED é um modificador elasto-mérico de misturas betuminosas usado de acordo com um processo patenteado pela Evonik, uma das principais empresas de especialidades químicas do mundo.

Os ingredientes são 100 partes de pó de borracha de alta qualidade da Genan misturado com 4,5 partes de Vestenamer®, um polioctenamer semicristalino produzido pela Evonik.

A experiência de campo e os testes de laboratório mostram que, como regra geral, uma mistura betuminosa padrão modificada com 10% de GENAN ROAD+ PREMIXED tem caraterísticas idênticas a uma mistura betuminosa similar modificada com 4% de SBS (estireno-butadieno-estireno). De facto, muitas das propriedades, p. ex. a capacidade de resistir à formação de rodeiras, são até significativamente melhoradas.

INGREDIENTES DE ALTA QUALIDADE

A uniformidade do pó de borracha, quer em tamanho, quer em composição, é fundamental para o desempenho das misturas betuminosas modificadas. Sendo o maior fabricante mundial de pó de borracha de pneus em fim de vida, a Genan tem a tecnologia para responder a estes requisitos.

Sendo o Vestenamer® produzido pela Evonik, o desenvolvimento do GENAN ROAD+ PREMIXED é também suportado pelo seu alto conhecimento técnico.

Para garantir a dispersão ideal e um produto homogéneo, o pó de borracha e o Vestenamer® são pré-misturados com precisão usando o processo produtivo da Genan. O resultado é um modificador GENAN ROAD+ PREMIXED fluído e facilmente reconhecível.

ONDE APLICAR O GENAN ROAD+ PREMIXED

"O GENAN ROAD+ PREMIXED pode ser aplicado em qualquer tipo de betume ou asfalto padrão"

Vários milhões de metros quadrados foram já pavimentados com misturas betuminosas modificadas com ROAD+ e agora com o GENAN ROAD+ PREMIXED o processo de mistura em obra ficou ainda mais fácil.

O GENAN ROAD+ PREMIXED não é apenas adequado para a camada superior, mas também para as camadas aglutinante e de base. Resultados excelentes estão documentados em misturas betuminosas do tipo SMA (Stone Mastic Asphalt), betão asfáltico, asfalto para redução de ruído e camadas intermédias de absorção de tensões (SAMI - stress-absorbing membrane interlayer). O GENAN ROAD+ PREMIXED é adequado para todos os climas, frios ou quentes, resistindo a grandes flutuações de temperatura diurna / noturna.

COMO APLICAR O GENAN ROAD+ PREMIXED

O GENAN ROAD+ PREMIXED é ideal tanto para o processamento a húmido como a seco, proporcionando elevados níveis de flexibilidade.

A combinação das várias qualidades de betume e de GENAN ROAD+ PREMIXED abre a possibilidade a novas receitas de misturas betuminosas. Dependendo das propriedades exigidas, é possível conceber a mistura ideal – mesmo quando se usam misturas betuminosas recicladas na preparação das receitas.

Comparando com outras misturas betuminosas modificadas com polímeros, as misturas betuminosas modificadas com GENAN ROAD+ PREMIXED podem ser aplicadas a baixas temperaturas ambiente. Aumenta assim a janela de tempo para pavimentação, economiza energia e reduz emissões.

Devido à sua trabalhabilidade, as misturas betuminosas modificadas com GENAN ROAD+ PREMIXED são particularmente adequadas para operações manuais de utilização intensiva, p. ex. rotundas, curvas e caminhos de acesso, assim como para camadas finas.

REDUÇÃO DA PEGADA DE CARBONO

Sendo o GENAN ROAD+ PREMIXED feito com borracha sustentável de pneus reciclados, a pegada de carbono das suas misturas betuminosas será inferior à pegada de carbono deixada por misturas betuminosas modificadas com SBS ou outro aditivo de origem fóssil.

Na Genan, temos todo o gosto em ajudá-lo a fazer os seus cálculos, providenciando dados científicos e validados dos nossos estudos de Avaliação do Ciclo de Vida.

Visite www.genan.com para mais informação e inspiração.