

1. e-Bidim # 89.**Data:** 18/08/2006.**Local:** BR-364, KM 181 no município de Pedra Preta – MT**Assunto:** Manta Geotêxtil **Bidim** RT-09 como elemento retardador da reflexão de trincas na BR-364 em Mato Grosso.**Geossintéticos:** Manta Geotêxtil **Bidim** RT-09

MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDO, 100% POLIÉSTER COM RESISTENCIA TRAÇÃO LONGITUDINAL MINIMA DE 9 KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL MINIMA DE 8 KN/M

O problema: O alto tráfego de caminhões na BR-364 tem causado sérios problemas ao pavimento, sendo que o aparecimento de trincas é o principal deles. Várias intervenções haviam ocorrido sem o desempenho esperado. A utilização da Manta Geotêxtil **Bidim** RT-09 vem a reduzir o número destas intervenções, mantendo o pavimento íntegro por mais tempo.

A solução: A utilização da Manta Geotêxtil **Bidim** RT-09, com a taxa de impregnação correta, retarda a reflexão das trincas, atuando como desviador da trinca de reflexão, aumentando a vida útil do pavimento. Além de retardar o trincamento, o Bidim atua como elemento impermeabilizante, evitando o bombeamento de finos das camadas subjacentes para a camada de revestimento.

Vantagens: A utilização da Manta Geotêxtil **Bidim** RT-09 retarda a reflexão das trincas, mantendo a integridade do pavimento por um espaço de tempo maior, resultando em uma economia a médio e longo prazo. A fácil aplicação e o método construtivo semelhante a restauração simples (apenas com CBUQ) facilita ainda mais o processo.

Quantidade: 2.960m² de Manta Geotêxtil **Bidim** RT-09.**Data da execução:** Abril/Maio de 2006**2. Introdução**

O alto índice de trincamento no pavimento da BR-364 no km 181 sugeriu a utilização de uma técnica que resolvesse o problema da reflexão de trincas. A utilização de uma camada de recapeamento simples não resolveria este problema. Após análises do trecho e do pavimento existente, a melhor solução a ser adotada seria uma camada intermediária de Manta Geotêxtil **Bidim** RT-09 como elemento retardador da reflexão das trincas.

Esta solução visou diminuir as interferências de manutenção no pavimento existente, e aumentar a vida útil do sistema. A Manta Geotêxtil **Bidim** RT-09 atua como elemento retardador das trincas e como elemento impermeabilizante, evitando (após o trincamento) o bombeamento de finos provenientes da camada cimentada.

Para a impregnação do Bidim RT-09 foi aplicado um banho de emulsão RR-2C, com uma taxa residual de 1,2 l/m². Esta taxa residual serve para que haja completa adesão entre a Manta Geotêxtil **Bidim** RT-09 e a camada antiga do pavimento e entre a Manta Geotêxtil **Bidim** RT-09 e a camada nova do pavimento, garantindo assim a integridade do sistema e o seu ótimo desempenho.

3. Fotos



Padrão de trincamento do pavimento



Vista geral do local.



Corte e tratamento das dobras (não podem ocorrer).



Compactação da Manta Geotêxtil **Bidim** RT-09 (penetração invertida).



Aplicação do CBUQ sobre a Manta Geotêxtil **Bidim** RT-09.



Pavimento restaurado.