**Reciclagem em profundidade total**

Nos EUA, um trem de reciclagem da Wirtgen reabilita uma rodovia a uma profundidade de 20 cm em uma única passada e sem bloquear o fluxo de trânsito. A nova W 380 CRi demonstra seu enorme desempenho em tal operação.

O cenário da primeira operação de recuperação em profundidade total (FDR, Full Depth Reclamation) nas estradas do Departamento de Transportes da Carolina do Sul (DOT) foi a Highway 123 de quatro pistas, em Pickens County. Com 20 mil veículos por dia, incluindo 15% de caminhões, a reparação estrutural do trecho de 7 mi havia se tornado inevitável.

**Alargamento de estradas incluído**

O projeto de construção também seria utilizado para ampliar a pista para 4,40 m. “Para isso, fresamos primeiro 60 cm da borda interna da pista que margeia a via expressa”, conta Mike Crenshaw, presidente da empreiteira King Asphalt, Inc., de Liberty, Carolina do Sul, explicando o trabalho preparatório com duas fresadoras a frio da Wirtgen. Só então é que o conjunto de reciclagem a frio foi colocado em ação, com a W 380 CRi na dianteira. A recicladora a frio sobre esteiras fresou o pavimento danificado a uma largura de 3,80 m a uma profundidade de 20 cm em uma única passada. Ao mesmo tempo, ela granulou o material enquanto misturava 2,3% de espuma de asfalto, 1% de cimento pré-aplicado e 3 a 4% de água.

**Estabilização duradoura dos ligantes**

“Com a FDR, a estabilização das camadas recicladas com espuma de asfalto confere à sub-base a resistência estrutural para suportar cargas recorrentes durante décadas”, explica Mark Stahl, diretor de produtos de reciclagem do Wirtgen Group na América do Norte.

**Formulação sob medida**

O fator decisivo aqui é, acima de tudo, a concepção da mistura. Isso significa que a quantidade apropriada de ligante é determinada. Assim, foram testadas seis amostras diferentes de material com os equipamentos de laboratório da Wirtgen – a unidade de laboratório para espuma de asfalto WLB 10 S e o misturador de laboratório WLM 30 – a fim de definir a composição ideal da mistura para esse projeto. Ao final da reabilitação estrutural, a potente W 380 CRi havia reciclado mais de 102 mil toneladas de asfalto de uma forma ecológica e de alta qualidade com a fórmula correta. Mike Crenshaw ficou impressionado com o desempenho de 427 t de material reciclado por hora: “Funcionou muito bem. Não conheço nenhum equipamento que seja comparável. Mais de 7 toneladas passavam pela correia de descarga a cada minuto.”

**Reabilitação variável da superfície da estrada que vai além da largura de trabalho da máquina**

Além disso, a W 380 CRi é capaz de recuperar superfícies de estradas que ultrapassam as larguras de trabalho disponíveis de 3,20 m, 3,50 m e 3,80 m. Neste caso, a recicladora recolhe o material previamente fresado lateralmente por uma fresadora a frio e o adiciona ao processo de mistura. Graças a uma capacidade de mistura de até 800t/h em combinação com a descarga de material na traseira alimentando uma vibroacabadora com o sistema de silo de armazenamento adequado, até mesmo superfícies de estradas muito largas podem ser reabilitadas em uma única passada.

**Flexibilidade é o segredo**

Mike Crenshaw também vê a versatilidade das aplicações da nova W 380 CRi como uma clara vantagem para sua empresa: “Ela também pode operar como fresadora a frio. Essa é uma grande vantagem. A máquina pode ser convertida em apenas duas horas.”

Fotos:

|  |  |
| --- | --- |
|  | **W\_photo\_W380CRi\_00058\_HI**  A W 380 CRi da Wirtgen pode reciclar toda a profundidade do pavimento de até 30 cm e, com isso, também é adequada para a recuperação em profundidade total (FDR). |
|  | **W\_photo\_W380CRi\_00060\_HI**  Durante a operação de recuperação em profundidade total na Carolina do Sul, a Wirtgen W 380 CRi recicla a superfície da estrada a uma profundidade de 20 cm em uma só passada e em combinação com a vibroacabadora SUPER 2000-3i da Vögele e o rolo compactador tandem HD+ 140 VV-HF da Hamm. |
|  | **W\_photo\_W380CRi\_00065**  Excelente tecnologia e ótima atmosfera: as equipes da King Asphalt e da WIRTGEN AMERICA. |

*Observação: Essas fotos servem apenas para a visualização prévia. Para impressão nas publicações, devem ser utilizadas as fotos em resolução de 300 dpi, disponíveis para download no site da Wirtgen GmbH /do Wirtgen Group.*

|  |  |
| --- | --- |
| PARA MAIS INFORMAÇÕES,  ENTRE EM CONTATO COM:  WIRTGEN GmbH  Corporate Communications  Michaela Adams, Mario Linnemann  Reinhard-Wirtgen-Straße 2  53578 Windhagen  Alemanha  Telefone: +49 (0) 2645 131 - 3178  Fax: +49 (0) 2645 131 - 499  E-mail: presse@wirtgen.com  www.wirtgen.com |  |