

18/10/2013 - Uso do Gás LP em usinas de asfalto aumenta produtividade

Melhora na qualidade final da massa asfáltica e redução das emissões de gases poluentes são outros benefícios do GLP, segundo a Ultragas

Dos quase 96 mil quilômetros de rodovias brasileiras, 46% possuem pavimento ruim, de acordo com a Confederação Nacional dos Transportes (CNT). O dado é suficiente para justificar mais investimentos nas estradas e acaba levantando outra questão: há no mercado uma solução limpa e economicamente viável capaz de melhorar a produtividade nas usinas de asfalto, alavancar a qualidade do produto e permitir um processo mais sustentável?

A resposta é sim, garante Tabajara Bertelli Costa, Diretor do Mercado Empresarial da Ultragas: “O Gás Liquefeito de Petróleo (GLP), quando é usado em usinas de pavimentação asfáltica, torna o processo ambientalmente correto, além de melhorar a qualidade do produto e a produtividade”, diz o representante da empresa líder no segmento de GLP no Brasil, com mais de 76 anos de atuação no mercado.

Segundo ele, o Gás LP pode ser aplicado em todas as fases do processo produtivo que envolve aquecimento - direta ou indiretamente - nas usinas de CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado a Quente), sejam móveis ou fixas.

“É importante destacar que empresas que adotam a aplicação de Gás LP em seus processos podem requerer a certificação da ISO 14000”, completa Costa.

Aquecimento

A principal aplicação do Gás LP em usinas de CBUQ ocorre no secador de agregados, de forma direta. É ali, no tambor rotativo, que os agregados - pó, pedrisco e pedra - entram com teor de umidade de 3 a 7%, dependendo da fonte e das condições de armazenagem, e devem ser secados. O objetivo é que, na saída, estejam a uma temperatura entre 150 a 160°C. Nessa temperatura será adicionado o CAP (Cimento Asfáltico de Petróleo). Essa mistura passa a ser chamada, então, de CBUQ.

Neste secador os produtos são aquecidos por meio da queima de um combustível, que pode ser Gás LP, gás natural e óleos combustíveis derivados de petróleo.

O Gás LP também é utilizado no AFT (Aquecedor de Fluido Térmico), de forma indireta. Normalmente utiliza-se óleo diesel, que tem a finalidade de manter o CAP aquecido na temperatura de 150°C para que seja misturado aos agregados, originando o CBUQ.

Outra oportunidade de uso do Gás LP, de forma indireta, é no aquecimento dos tanques de armazenagem de CAP, que dependendo da estrutura da usina, devem ser utilizados para auxiliar o aquecedor de fluido térmico.

Por que usar o Gás LP?

Depois de analisar a fundo a aplicabilidade do Gás LP nas usinas de pavimentação, a equipe de engenheiros da Ultragas observou que esse combustível tornaria o processo economicamente viável e sustentável, já que o objetivo da queima do Gás LP é a obtenção da mais elevada eficiência térmica e da melhor qualidade possível dos produtos da combustão. Além disso, foi verificado após uma bateria de análises e testes que o Gás LP proporciona aumento considerável na qualidade final da massa asfáltica, garantindo ainda menos interrupções na produção para manutenção dos equipamentos.

“A Ultragas consegue disponibilizar o sistema completo e instalado em poucos dias. O suporte técnico oferecido – que garante o menor consumo com máximo de eficiência no sistema de combustão, além de manutenção preventiva e corretiva com agilidade - transmite segurança aos vários clientes no setor de pavimentação que utilizam essa alternativa”, afirma o Diretor do Mercado Empresarial da Ultragas acrescentando que o Ultrasystem, sistema de abastecimento de Gás LP a granel desenvolvido pela empresa, garante que o produto chegue de forma contínua a diversas regiões do País com hora marcada e com a tranquilidade de contar com assistência técnica 24 horas.

Dez vantagens:

- 1 - Redução do impacto ambiental: há baixa emissão de poluentes e os produtos da combustão não agredem o meio ambiente.
- 2 - Automatização do sistema de combustão: controle automático de processo, que otimiza o consumo tornando o produto com maior valor agregado.
- 3 - Uniformidade de temperatura no forno: composição do Gás LP constante.
- 4 - Maior controle de processo - temperatura e umidade da mistura.
- 5 - Redução dos custos de operação e conservação: baixa manutenção no sistema de combustão e acessórios.

6 - Maior eficiência energética: combustível de alto poder calorífico.

7 - Aumento da vida útil do forno: câmara de combustão, filtro de mangas equipamentos em geral.

8 - Logística eficiente: abastecimento de Gás LP contínuo e pontual.

9 - Possibilidade da obtenção da ISO 14.000.

10 – Apoio técnico com profissionais qualificados e comprometidos com o processo de aquecimento, utilizando o Gás LP como alternativa energética.

CRENCIAIS ULTRAGAZ

- Primeira empresa de Gás LP do Brasil
- Faturamento: aproximadamente R\$ 4 bilhões em 2012
- Quantidade de Gás LP distribuído: 1,7 milhão de toneladas/ano
- Bases de engarrafamento: 17
- Bases de estocagem e distribuição: 21
- Domicílios atendidos: aproximadamente 11 milhões
- Clientes empresariais: mais de 40 mil
- Funcionários: 4.100
- Revendedores: cerca de 5.000
- Lojas próprias: 22
- Principais canais de comunicação: www.ultragaz.com.br e 0800-70-10-123
- Ouvidoria: ouvidoria@ultragaz.com.br e (11) 3177-6481

LVBA Comunicação