10/06/2014 - Demanda por segurança e construções mais sustentáveis exige alta tecnologia para redução do consumo de energia

Dow oferece ao mercado solução para painéis de isolamento térmico mais seguros e com alto desempenho

A melhor conservação da temperatura (quente ou frio) por meio de um bom isolamento térmico é um item importante em diversas situações e setores. Na construção civil, o isolamento adequado contribui para garantir a maior economia de energia para climatização de ambientes. Entre as tecnologias para o isolamento térmico, a espuma rígida de poliisocianurato (PIR) para painéis-sanduíche da Dow oferece o que há de melhor em desempenho, incluindo propriedades aprimoradas de resistência ao fogo.

A crescente demanda por iniciativas de construção sustentável e regulamentações nacionais rígidas, além de empresas de seguro mais rigorosas em relação a materiais de isolamento que resistam ao fogo, impulsiona esse aprimoramento dos materiais. O poliisocianurato VORATHERM™ da Dow oferece os benefícios do poliuretano convencional como leveza, força estrutural, adesão inerente a superfícies de metal e excelentes propriedades de isolamento térmico e, além disso, a estrutura PIR apresenta grande estabilidade térmica, o que resulta em melhor desempenho em termos de reação e resistência ao fogo.

Prova disso foi a recente instalação dos painéis com tecnologia VORATHERM™ nos camarotes, áreas VIP e cabines de transmissão do estádio Governador Plácido Castelo, a Arena Castelão, em Fortaleza. “Com um bom isolamento térmico é possível promover o uso eficiente de energia e, consequentemente, preservar recursos naturais, reduzir as emissões de CO2 e os gastos financeiros propriamente ditos. Afinal, quanto maior é a eficiência, menor é o consumo energético”, resume Marcelo Fiszner, Diretor de Marketing de Poliuretanos da Dow para a América Latina.

O poliisocianurato VORATHERM™ é projetado para aplicações como construções comerciais, industriais e residenciais, câmaras frigoríficas, salas limpas, depósitos, escritórios, entre outros. A solução está disponível em diversos níveis de desempenho contra fogo, adequados às necessidades específicas de cada produto, incluindo as condições de processabilidade da linha e tecnologia de fabricação. O objetivo é oferecer controle adicional e redução do descarte durante o processo de fabricação, o que resulta em painéis de isolamento duráveis, com alta qualidade de acabamento, boa aparência e com valor agregado.

Na mesma linha, estima-se que os poliuretanos da Dow, os únicos produzidos no Brasil, reduzem em cerca de 20% a emissão de CO2 no meio ambiente. Isso porque desde o início de 2014 seus poliois estão sendo fabricados com óxido de propileno (principal matéria-prima para fabricação de poliol) produzidos na fábrica da Dow na Bahia que utiliza energia limpa de biomassa em seu processo produtivo.

Sempre comprometida em oferecer novidades ao mercado, a Dow também já está trabalhando em uma nova geração de tecnologia para painéis multifuncionais que prometem oferecer resistências simultâneas à temperatura, ruído e fogo. A novidade deve ser lançada nos próximos meses.

Informações sobre a Dow - A Dow (NYSE: Dow) alia a força da ciência e da tecnologia para

inovar com paixão o que é essencial ao progresso humano. A Companhia produz inovações que extraem valor das ciências químicas, físicas e biológicas, ajudando a desenvolver soluções para os mais desafiadores problemas mundiais, como a necessidade de água potável, a geração e conservação de energia limpa e o aumento da produção agrícola. O portfólio líder e integrado da Dow nas áreas de Especialidades Químicas, Materiais Avançados, Ciências Agrícolas e Plásticos oferece uma ampla variedade de soluções e produtos baseados em tecnologia para aproximadamente 180 países e em setores de grande crescimento, como embalagens, eletrônicos, água, revestimentos e agricultura. Em 2013, a Dow teve vendas anuais de mais de US$ 57 bilhões e empregou aproximadamente 53.000 funcionários em todo o mundo. Os mais de 6.000 produtos da Companhia são produzidos em 201 unidades fabris em 36 países ao redor do mundo. As referências à "Dow" ou à "Companhia" significam a The Dow Chemical Company e suas subsidiárias consolidadas, a não ser que detalhadas expressamente de outra forma. Informações adicionais sobre a Dow podem ser encontradas em www.dowbrasil.com e www.dow.com