

11/07/2013 - Tuper apresenta na Concrete Show 2013 sistema de lajes mistas nervuradas, tubos galvanizados para andaimes e nova linha de andaimes e escoras metálicas



Em resposta às crescentes exigências da construção civil, a Tuper vem aprimorando seus produtos e processos com alto investimento em pesquisa e desenvolvimento, lançando no mercado produtos e sistemas construtivos com benefícios e diferenciais almejados pelos profissionais do segmento. Um dos sistemas lançados pela Tuper, as Lajes Mistas Nervuradas, possui patente requerida e é a principal novidade da linha de produtos que a empresa, uma das maiores processadoras de aço do País, apresenta ao mercado da construção civil. Um sistema inovador, fabricado com aço estrutural galvanizado de alto desempenho, que permite projetar grandes vãos na obra, com menor consumo de concreto e de aço, possibilita execução de lajes uni e bidirecional e pode ser utilizado em todos os sistemas construtivos – estruturas de concreto armado, metálicas ou alvenaria estrutural.

Denominado Tuper Lajes Mistas Nervuradas, o sistema se destaca principalmente pela praticidade, economia e racionalização da matéria prima e mão de obra. É composto basicamente pelas vigotas metálicas, elementos de enchimento e por concreto moldado in-loco. Durante o período de montagem e concretagem, as vigotas metálicas atuam como forma, resistindo ao peso próprio e às cargas de trabalho durante a concretagem. Após a cura, as vigotas metálicas são incorporadas ao concreto, formando assim um sistema misto que, na maioria das vezes, dispensa a armadura positiva. O concreto é um excelente material para suportar grandes tensões. Molda-se perfeitamente à geometria da vigota metálica, garantindo assim o comportamento estrutural misto e o enchimento leve é utilizado sem função estrutural para atribuir a forma nervurada às lajes, sem acréscimo significativo de peso à estrutura. Os enchimentos também agregam variabilidade geométrica às lajes, possibilitando principalmente a alteração das medidas do entre eixo e da altura final da laje.

Após a concretagem e retirada das escoras, as Lajes Mistas Nervuradas comportam-se como um sistema misto (aço + concreto), explorando as melhores características de cada um dos materiais e apresentando vantagens como: redução dos prazos de execução da fase estrutural da obra; diminuição significativa de corte e dobra de barras de aço, eliminando perdas; otimização de espaço de estoque na obra e facilidade no transporte e manuseio; facilidade de montagem gerando economia de mão de obra e de escoramentos, uma vez que as vigotas

metálicas do sistema suportam maiores distanciamentos entre escoras.

Na linha de Andaimes e Escoras Metálicas, a empresa projetou e desenvolveu uma série composta pelos tipos Modular, Fachadeiro e Multiuso, além de Escoras Metálicas. Com investimento de R\$ 8 milhões em pesquisa e desenvolvimento, preparação do processo fabril, construção de máquinas e ferramentas, realização de testes de desempenho para validação final dos produtos, a Tuper está apta a atender os segmentos de locação, construção civil, obras de arte rodoviárias, estaleiros, manutenção de aviões, plataformas de petróleo, instalação e manutenção de caldeiras e equipamentos industriais. A empresa tem como meta também suprir outras demandas do mercado como, por exemplo, as áreas de eventos esportivos e culturais com o fornecimento de arquibancadas para jogos, palcos para shows e montagem de galpões provisórios.

Dentro da construção civil, os novos produtos apresentam diversas aplicações, a exemplo do Andaime Modular, que oferece grande versatilidade nas opções de montagens e desmontagens, pode ser usado em ambientes internos ou externos. Ele se adapta perfeitamente a edifícios de formatos irregulares e também desempenha bem a função de escoramento de lajes, conceito presente na Europa, mas ainda pouco difundido no Brasil.

Em complemento à linha dos novos produtos, destaque para as Escoras Metálicas, utilizadas na construção de lajes, vigas e aplicações especiais. Os modelos desenvolvidos pela Tuper podem ser adquiridos, inicialmente, em quatro opções de altura. São versáteis, pois dispõem de um sistema que possibilita um ajuste fino da altura desejada.

Quanto ao rigor em segurança, todos os modelos colocados no mercado pela Tuper são dotados de piso antiderrapante, guarda-corpo de 1m e 1,20m, trava contra vento e rodapé para evitar queda de ferramentas ou materiais, além de data de fabricação estampada nos componentes, como determina a NR-18, Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho. Além de atender a NR-18, os andaimes e escoras lançados pela Tuper também obedecem a diversas normas europeias. Já os tubos, fabricados pela própria Tuper, usados na montagem dos andaimes, seguem as determinações da NBR 8261, da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - o que possibilita diferenciais importantes para o processo de fabricação dos andaimes, tais como: tolerância dimensional para facilitar sua produção e montagem; composição química; limite de escoamento para garantir resistência mecânica da estrutura; soldabilidade e; preparação para o processo de zincagem exigido pelos andaimes.

Tubos Galvanizados e Eletrodutos

Outro destaque que a Tuper exhibirá na Concrete Show 2013 é sua linha de tubos galvanizados, que são produzidos em uma fábrica que é considerada a mais moderna da América Latina, seguem rígidos processos de fabricação e atendem integralmente as especificações e normas da ABNT/INMETRO. Os tubos são galvanizados pelo processo de imersão a quente com posterior acabamento por sopro, que garante total uniformidade na camada interna e externa do revestimento. São tubos para aplicação na condução de fluídos conforme normas NBR-5580 e NBR-5590, eletrodutos NBR-5597 e NBR-5598, postes de iluminação e sinalização e outras aplicações estruturais produzidos na NBR-8261, inclusive tubos para andaimes que atendem as especificações da NR-18.

Sobre a Tuper - A Tuper chega aos seus 42 anos de atuação no mercado como a quinta maior processadora de aço do Brasil. A expansão da empresa é comprovada pelo crescimento médio de 22% nos últimos onze anos. Atualmente são atendidos 30 segmentos de mercado, entre

eles construção civil, automotivo, sucroenergético, máquinas e implementos agrícolas e rodoviários, indústria naval, mineração e de óleo e gás.

A estrutura da Tuper é formada por oito unidades de negócios, distribuídas em 116,5 mil metros quadrados de área industrial. Com sede em São Bento do Sul (SC) e unidade industrial também em Xanxerê, possui presença física em 26 pontos de distribuição em cidades estratégicas do país. As unidades de negócios são Tubos, Tubos Especiais e Componentes, Sistemas Construtivos, Sistemas de Exaustão para Montadoras, Escapamentos e Catalisadores para o Mercado de Reposição, Tuper Comercial, Vanfix Plásticos e Tuper Óleo e Gás.

Dentro de sua estratégia de diversificação de mercado, a empresa inaugurou em 2012 uma das fábricas mais modernas do mundo para fabricação de tubos de grandes diâmetros - a Tuper Óleo e Gás. Com essa nova unidade, a Tuper passou a ser a única empresa de capital 100% nacional entre as grandes fabricantes instaladas no Brasil a produzir tubos de aço API (American Petroleum Institute), reconhecidos pela indústria de petróleo internacional com as especificações técnicas necessárias para suas atividades produtivas.

No início de 2013 uma nova linha de produtos, de andaimes e escoras metálicas, foi lançada no mercado, ampliando o portfólio da Tuper no segmento da construção civil. Esse dinamismo da empresa é resultado do constante investimento em inovação e tecnologia, com desenvolvimento interno e em parceria com universidades, e na qualificação profissional de seus 2.500 profissionais.

Concrete Show 2013 – Estande da Tuper ficará no Pavilhão B, Número 660

Data: de 28 a 30 de agosto de 2013

Horários: no dia 28, das 13h às 20h – dias 29 e 30, das 10h às 20h.

Centro de Exposições Imigrantes - Rodovia dos Imigrantes, km 1,5 – São Paulo/SP

Foto: Divulgação

Mecânica de Comunicação Ltda.