

Versátil, poliuretano ganha espaço no mercado de soluções “sob demanda”

Material tem sido utilizado nos mais diversos setores da indústria

Personalizar para conquistar o mercado. Essa foi a grande máxima da palestra de R. Scott Archibald, gerente de desenvolvimento e assistência técnica da linha Imuthane e TPU da COIM dos EUA. O executivo destacou a versatilidade de aplicações do poliuretano durante sua palestra “Elastômeros de Poliuretano para aplicação sob demanda” na edição 2018 da FEIPLAR COMPOSITES & FEIPUR.

Durante o painel, Scott forneceu uma visão geral da indústria de uretano, mas com foco no mercado de poliuretano fundido. “Discutimos como a química de vários sistemas de poliuretano é usada para aumentar a vida útil de muitos dos mercados finais do poliuretano fundido.”, explica.

O poliuretano pode ser aplicado em diversos ramos da indústria: da mineração à produção de pneus, passando também pela utilização no setor de calçados, eletrônicos e automotivo. Respeitando a necessidade de cada um e adequando os diversos usos às demandas, a COIM oferece soluções personalizadas para seus clientes em todas essas áreas.

“Antes de escolher o poliuretano a ser aplicado em um determinado projeto, é preciso prestar atenção a algumas propriedades importantes como possíveis falhas de material, agentes de cura, engenharia da peça, capacidade de processamento e também testes de campo. Como trata-se de um material muito versátil, é necessário buscar características específicas para aplicações específicas do uso que se deseja.”, pontua Scott.

Poliuretano: características e aplicações na indústria química

O poliuretano é um produto químico trabalhoso que ajuda a impulsionar os maquinários da economia mundial, por isso é necessário olhar para ele de forma geral a partir do ponto de vista da indústria de uretano, mas com foco no mercado de poliuretano fundido.

“Para saber se o poliuretano é o material mais adequado ao uso que o cliente necessita, é preciso explorar as comparações dele com outros materiais. A partir dessa aferição e,

respeitando e entendendo as características de cada material, conseguimos determinar se ele é ou não a melhor opção para aquela aplicação.”, explica R. Scott.

Entenda as vantagens do poliuretano sobre outros materiais.

POLIURETANO VS. METAL
Maior resistência a impacto
Mais leve
Produz menos barulho
Maior resistência à corrosão
Menor custo de manufatura
Não condutor
Não gera faíscas
Menor desgaste

POLIURETANO VS. BORRACHA
Maior resistência à abrasão
Maior resistência ao corte e rasgo
Resistência a óleo
Maior carga de rolamento
Ampla variedade de durezas
Clareza ; translucidez
Não-marcação e não-coloração
Versatilidade
Resistência ao ozônio
Resistente a microorganismos
Histerese alta ou baixa
Versatilidade

POLIURETANO VS. PLÁSTICO
Menor fragilidade
Resistência em flexibilidade
Resistência à abrasão
Memória elastomérica

Poliuretano e o futuro da mineração

Setor responsável por movimentar milhões de dólares todos os anos, a mineração também encontrou o seu modo de incorporar o poliuretano às rotinas produtivas. Em função do seu custo benefício e características importantes para esse segmento industrial - como versatilidade e durabilidade- , o produto rapidamente ganhou espaço. “O poliuretano

fundido já vem sendo utilizado dentro da mineração há algumas décadas, porém, cada vez mais esta tecnologia tem sido empregada nesse mercado, seja em substituição a produtos que já existem ou na criação de novas peças.”, explica Ari Sales Bento, gerente de negócios da *COIM*.

Os prepolimeros de fundição - ou casting como são conhecidos - são elastômeros com excelentes características físicas. O fato dos principais componentes serem líquidos, permite criar um número expressivo de peças para as mais variadas aplicações. “Os itens mais conhecidos são, telas, revestimento de tubos, raspadores de correia, bombas etc. A utilização se deve à resistência a abrasão, ao rasgo, corte, resiliência, elasticidade etc. O crescimento no interesse por esse tipo de tecnologia vai ao encontro de uma busca da indústria de mineração por um melhor desempenho e longevidade dos equipamentos, uma vez que a tendência nesse tipo de trabalho é que se desgastem mais rapidamente.”, completa.

A COIM

A COIM (Chimica Organica Industriale Milanese) é uma empresa de origem italiana especializada em policondensação (éster), poliadição (poliuretanos) e grande fabricante de especialidades químicas. Fundada em 1962, em Milão, a empresa foi a primeira da Itália a produzir peróxidos orgânicos. Hoje, a multinacional opera em todos os países desenvolvendo soluções *on demand* e prestando serviços de qualidade para os mais importantes grupos do mundo. Possui unidades fabris na Itália, Brasil, Estados Unidos, Índia e Cingapura, além dos Centros de Pesquisa na Itália, França, Inglaterra, Alemanha e Brasil.

Fico à disposição para o que precisar.

Tenha uma ótima quarta-feira!

Atenciosamente,

Raphael Gnipper

Departamento de Comunicação Corporativa

raphael@thema.net.br

Fone: (19) 3232-4652 | (19) 991004602

www.thema.net.br



 PRESERVE O MEIO AMBIENTE. SO IMPRIMA ESTE E-MAIL SE FOR INDISPENSÁVEL.
PROTECT THE ENVIRONMENT. PRINT THIS E-MAIL ONLY IF EXTREMELY NECESSARY.