



Sistema INSURAL de revestimento de fornos para fundições de alumínio economiza energia e reduz tempo de inatividade

PRESS RELEASE

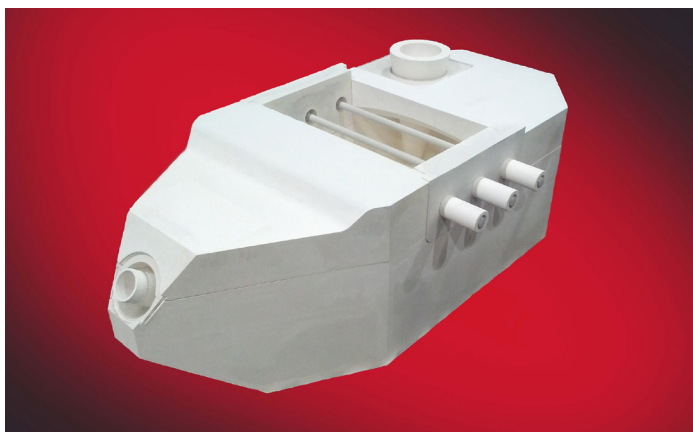
Borken, julho de 2017

A Foseco desenvolveu um novo sistema de revestimento refratário para uso em fornos dosadores e baixa pressão em fundições de alumínio. O Sistema, baseado na gama de produtos de refratários isolantes e a seco, INSURAL, oferecem inúmeros benefícios ao fundidor.

A adoção de fornos com eficiência energética em fundições de alumínio é amplamente considerada como a melhor prática. Contudo, a eficiência destes fornos é muitas vezes prejudicada pela escolha do revestimento refratário. Agora a FOSECO é capaz de fornecer um novo revestimento, em várias partes, altamente isolante, feito de INSURAL. O revestimento, que é entregue pronto para instalação, combina economia energética com longa vida útil e resistência à formação de óxidos.

Como a maioria do sistema de revestimento é feita de formas pré-moldadas de INSURAL, a instalação poderá ser concluída em apenas três dias, seja na própria fundição ou em uma empresa de instalação refratária.

Ao contrário dos revestimentos tradicionais, não é necessária sinterização! O forno só precisará ser pré-aquecido e mantido à temperatura de trabalho por 48 horas. Então estará pronto para uso.



Contact:

Arndt Fröscher, European Product Manager Non Ferrous methoding
Arndt.froescher@foseco.com

O sistema de revestimento do forno INSURAL é completamente seco. Como resultado, a formação de hidrogênio de um novo sistema de revestimento é insignificante e o objetivo de índice de fundido pode ser alcançado dentro de um período muito curto após a instalação. O tempo de parada de forno é drasticamente reduzido e evita-se o risco de aumento de refugo. Devido ao comportamento inerente a seco do revestimento, a formação de corundum é mínima e a limpeza do forno é simplificada.

O objetivo: rápido retorno a atividade. A solução: instalação a seco de formas isolantes pré moldadas de INSURAL. Os benefícios são:

- + Não necessita de sinterização
- + Economia energética significativa
- + Baixíssimo índice de formação de corundum
- + Melhoria na qualidade da liga metálica
- + Reduzido nível de hidrogênio
- + Redução nos picos de consumo de energia
- + pode ser instalado no local ou fora dele
- + tempo reduzido de parada do forno
- + alcance imediato de densidade constante
- + fácil de limpar

