

ACTICOTE CG, linha de tinta refratária da Foseco para a produção de fundidos em ferro vermicular (CGI - Compact Graphite Iron)



COMUNICADO IMPRESSO

Tamworth, Agosto 2017

A Foseco anuncia o lançamento da linha de tintas ACTICOTE CG para a produção de fundidos em ferro vermicular (CGI).

Essas tintas foram especialmente desenvolvidas para minimizar a degradação da estrutura de grafite na borda das peças fundidas em ferro vermicular (CGI). Sem tais medidas preventivas, existe o risco de formação de lamelas de grafite com espessura típica de até 1 mm, ou mais, o que afetará as propriedades mecânicas e a usinabilidade da peça fundida.

Durante o processo de fundição pode ocorrer uma diminuição do magnésio durante a solidificação do fundido na borda da peça fundida devido a reação do magnésio com o enxofre e oxigênio presente nos materiais de moldagem e/ou na atmosfera do molde. Isto combinado com os efeitos de resfriamento na interface metal/molde pode levar a uma redução na formação do grafite compactado a favor do

grafite lamelar. As tintas ACTICOTE CG atuam para fornecer uma barreira aos gases dos machos e reduzir o resfriamento, reduzindo ao mínimo o efeito de reversão de grafite.

Além disso, a tinta tem benefícios de alto desempenho, incluindo:

- + A Carga refrataria é altamente resistente à alta temperatura do ferro líquido e possui boas propriedades de isolamento.
- + A tinta é formulada com excelentes propriedades reológicas tornando-a ideal para a aplicação por imersão dos machos, obtendo uma espessura de camada adequada sem escorrimento ou gotas.
- + A tinta à base de água tem propriedades de secagem ótimas sem qualquer descascamento ou formação de bolhas, garantindo que a superfície do molde/macho esteja livre de pin-holes, manchas ou casca.

Contato

Marco Olivo
Marco.olivo@foseco.com
+55 11 37199812

