

Referência: 05-015

Forma de Apresentação: Poster

Apresentador: Robson Aparecido Pacheco

E-mail: pacheco.wr@ig.com.br

Título: Engobe de muratura utilizando cacos de rolos refratários

Resumo: Para se enquadrar no conceito de produção mais limpa, o setor cerâmico vem adotando medidas contra o desperdício, diminuição de poluentes e reutilização dos resíduos. Foi estudada a viabilidade da utilização de cacos de rolos refratários da Cerâmica Gytoku para preparar engobe de muratura. Baseadas na composição mineralógica do padrão, foram elaboradas formulações que variaram entre 21% a 30% de cacos. As formulações foram preparadas em moinho de bolas com controle de massa específica aparente, resíduo e tempo de escoamento. Foram aplicadas com binil e queimadas em forno a rolos em temperatura de 1165°C com ciclo de 40 minutos. Foram realizados ensaios de dilatação para verificar o ponto de amolecimento. A melhor refratariedade foi obtida pela formulação 6. Foi realizada uma semi-industrial que apresentou resultado equivalente ao engobe padrão. Conclui-se que o reaproveitamento de cacos de rolos refratários no engobe de muratura é viável tanto no aspecto técnico como ambiental.
