

03-034 Influência do Formato e do Tamanho de Furo na Resistência Mecânica de Blocos Cerâmicos de Vedação

André Zimmer

Zimmer, A; Dal Bó, M./IFRS

Os blocos cerâmicos para vedação são amplamente utilizados na construção civil, principalmente na construção de paredes para separação de ambientes. Estes produtos são compostos de partes vazadas que podem apresentar diferentes formatos de furação, as quais, neste trabalho, foram avaliadas em sua influência na resistência mecânica à compressão deste componente. Desenvolveram-se quatro boquilhas para extrusão de blocos cerâmicos de escala laboratorial, com diferentes quantidades e formatos de furos. As boquilhas foram projetadas para produzir blocos cerâmicos de vedação com idêntica massa específica aparente e idênticas dimensões, porém com as seguintes quantidades de furos e formato: seis quadrados, seis redondos, doze quadrados e quinze redondos. Os resultados permitiram inferir que o tamanho, refletido pelo número de furos, tem forte influência na resistência mecânica à compressão de blocos cerâmicos, levando a superar o dobro dos valores para os blocos cerâmicos com quinze furos redondos em relação aos de seis furos redondos.