

Engenharia – Metalurgia e de Materiais I

059

RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE BLOCOS CERÂMICOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE SANTA MARIA. *Juliana B. Dorneles, Edilson Correa, Giulliana D. Rossato, Cristiano C. Ferreira, José M. D. Soares* (Laboratório de Materiais de Construção Civil, Centro de Tecnologia – UFSM).

A avaliação do comportamento mecânico de blocos cerâmicos de vedação, em relação ao que a NBR 7171 da ABNT define, é de fundamental importância para a caracterização qualitativa e quantitativa dos produtos que estão sendo produzidos e aplicados na construção civil, provenientes de 8 indústrias cerâmicas da região centro do estado, especialmente, de Santa Maria. O objetivo desse trabalho é analisar a resistência mecânica de blocos de vedação de 4, 6 e 8 furos. A resistência média à compressão apresentou valores variando entre de 1,36 MPa a 3,61 MPa para os blocos de 4 furos; de 1,35 MPa a 3,35 MPa para blocos de 6 furos e de 1,88 MPa a 2,94 MPa para os blocos de 8 furos. Os coeficientes de variação obtidos nos ensaios de resistência à compressão, para todos os produtos analisados, apresentaram valores entre 10% a 42%. A análise em geral mostra que todas as amostras ensaiadas atendem às normas técnicas da ABNT com relação à resistência à compressão.