

## **Análise dos métodos de extrusão e prensagem nos processos de conformação de produtos cerâmicos estruturados**

### **RESUMO**

A expansão do setor de construção civil tem fortalecido a melhoria e desempenho da indústria de cerâmica estruturada, de modo a agregar novas tecnologias e novos materiais, visto que, a qualidade desse material interfere diretamente no produto final, portanto, se faz necessário o conhecimento sobre o processo de confecção de produtos cerâmicos que compreendem as etapas de preparação da matéria-prima e da massa, conformação (extrusão e prensagem), secagem e queima. Em particular, a etapa de conformação é de fundamental importância para o processo cerâmico, é através dela que o material adquire a forma e as características estruturais pretendidas, apresenta grande influência nas características do produto acabado. Nesta etapa, deve-se ter um controle sistemático do processamento para não ocasionar problemas nas peças produzidas, tais como, quebras, baixa resistência mecânica e alta absorção de água na peça verde, e também não gerar desperdício dos materiais. Portanto, esse trabalho se propõe a fazer uma revisão de literatura sobre os processos de conformação, tais como, a extrusão e a prensagem de produtos cerâmicos estruturados, e de que forma influencia nas características dos produtos finais que são utilizados pelas construtoras no Brasil. A literatura reporta a importância de se realizar análises químicas e físicas das matérias primas, e perceber aspectos e parâmetros de maior influência na etapa do processo de fabricação do produto final, com o objetivo de evitar perdas e aumentar a resistência desses materiais, controlar o teor de umidade adequada, além de definir padrões de parâmetros da extrusora e da prensa, para garantir maior qualidade e conformidade das peças de acordo com as normas.

**Palavras-chave:** conformação, cerâmica estruturada, matéria-prima.