



CONTROLE TECNOLÓGICO DE PLACAS CERÂMICAS

Ana Carolina Nunes GOMES¹

Arthur Rocha de ALMEIDA²

Rondinely Geraldo PEREIRA³

Introdução: No âmbito da construção civil temos importantes componentes os materiais cerâmicos que são aplicados nos edifícios para construção das alvenarias das paredes divisórias e de fachadas. Dentre esses materiais citam-se as placas cerâmicas que são foco deste estudo. Elas são usadas para revestir pisos e paredes e é fundamental que sejam produzidas conforme as normas técnicas e que passem pelo controle tecnológico para segurança na construção. **Objetivo:** O objetivo deste estudo é analisar quais os critérios de aceitação de acordo com ensaios realizados das placas cerâmicas seguindo as normas ABNT NBR 13817 e 13818. **Metodologia:** O método utilizado foi através de pesquisas bibliográficas, consultando normas, artigos e livros. **Resultados:** O controle tecnológico consiste na realização dos seguintes ensaios: Determinação das características geométricas; Determinação da absorção de água; Carga de ruptura e módulo de resistência à flexão; Dureza - escala mohs; Coeficiente de dilatação térmica; Resistência ao choque térmico; Resistência ao gretamento; Resistência à abrasão; Resistência a manchamento (resistência do esmalte a mancha); Resistência ao ataque químico; Expansão por umidade; Coeficiente de atrito; as placas cerâmicas quando passadas por esses ensaios e apresentar um bom desempenho, elas serão aceitas para comercialização. **Conclusão:** As placas cerâmicas são materiais de suma importância para construção civil, mas para que não apresentem manifestações patológicas futuras é necessário passarem pelo controle tecnológico, ao final se apresentarem um bom desempenho, visando durabilidade, serão aceitas para utilização na construção civil.

Palavras-chave: Construção civil. Placas cerâmicas. Controle tecnológico.

¹Graduanda em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: ana.gomes@univale.br.

²Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: arthur.rocha@univale.br.

³Mestre em Construção Metálica pela Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP) e professor da Universidade Vale do Rio Doce, e-mail: rondinely.pereira@univale.br.