

COMPARAÇÃO DE ARGAMASSAS DE REVESTIMENTO PRODUZIDAS COM RESÍDUOS CERÂMICOS

Jorge Luiz Barbosa Júnior¹; Ana Nataly dos Anjos Costa²

¹Graduando Engenharia Civil, FAMAM, jorgeluiz12302@hotmail.com; ²Graduada em Engenharia Civil (UFRB), FAMAM, ananatalycosta@gmail.com.

A inserção do resíduo cerâmico reciclado na cadeia produtiva necessita, cada vez mais, de espaço no setor da construção civil. Além do processo de produção da cerâmica ser extremamente danoso ao meio ambiente, ela é um dos materiais mais gerados no setor, juntamente com os resíduos de concretos e argamassas. Em contrapartida, tais materiais possuem propriedades físicas equivalentes com os agregados usados nas construções, podendo então ser reaproveitados em argamassas de revestimento. Desse modo, métodos diferenciados que busquem promover benefícios ambientais devem ser encorajados a fim de que a construção civil seja pautada em tecnologias que visem à diminuição dos impactos gerados pelo setor, pois apesar de possuir capacidade de reutilizar quase todo material produzido, a construção civil gera altos índices desperdícios devido a projetos construtivos malfeitos, com especificações incorretas de materiais e detalhes, e à falta de planejamento da execução da obra. Então, no intuito de provar a viabilidade tecnológica do uso da cerâmica em argamassas de revestimento, considera-se este estudo que tem por objetivo a realização de um comparativo de argamassas produzidas com resíduos cerâmicos em substituição parcial ao cimento e ao agregado miúdo. A análise será feita por meio de uma revisão bibliográfica que aborde o respectivo tema, para que seja verificado se a inserção da cerâmica pode proporcionar propriedades físicas e mecânicas equivalentes às argamassas de revestimento sem resíduo e qual das inserções produzem índices que mais interessam na utilização como argamassa. Assim, para comparar o comportamento das argamassas, serão analisados trabalhos acadêmicos recentes que tragam resultados dessas inserções de forma separada, ou seja, inserindo o resíduo como aglomerante e como agregado miúdo em trabalhos distintos. Das análises comparativas que serão feitas mediante cada método, se encontram: Porosidade, absorção de água, massa específica aparente, resistência à compressão e atividade pozolânica.

Palavras-Chave: Argamassa. Resíduo Cerâmico. Cimento Portland. Agregado Miúdo.