

ESTUDO DA SUBSTITUIÇÃO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO POR ARGAMASSA POLIMÉRICA EM DIVERSOS TIPOS DE ALVENARIA

Ana Carolina Queiroz COSTA*
Monise Camila Frigério PAVIN**
Rogério Silva GARCIA***

RESUMO

INTRODUÇÃO: A construção civil vem crescendo cada vez mais, e as empresas vêm procurando alternativas que reduzem os custos e os prazos nos processos construtivos de suas obras. Uma dessas alternativas é a escolha da argamassa adequada que pode impactar significativamente uma obra. Cabe ao engenheiro a decisão, planejamento e implantação do método adequado para cada construção. **OBJETIVO:** Este trabalho tem como objetivo comparar o uso da argamassa de assentamento tradicional realizada em canteiro de obras e a argamassa polimérica, que é a inovação da argamassa sustentável. **METODOLOGIA:** Para isso foram realizados ensaios na argamassa tradicional e na polimérica testando sua resistência mecânica à compressão (aos 28 dias de cura) e posteriormente confeccionados prismas de tijolo cerâmico 9x19x29 e prismas de bloco de alvenaria estrutural 14x19x19 (meio bloco), para avaliar os mesmos a flexão, simulando a influência da argamassa em uma parede. **RESULTADO:** Avaliando os testes à compressão, as duas argamassas mostraram valores próximos o que possibilita o uso de ambas, sem nenhum problema. Para os testes de flexão nos prismas, a argamassa polimérica apresentou resultados próximos (um pouco melhor) se comparada à argamassa tradicional, tanto para os tijolos cerâmicos como para os blocos de alvenaria estrutural. **CONCLUSÃO:** A partir dos resultados apresentados pode-se concluir que a argamassa polimérica, além de possuir várias outras vantagens sobre a argamassa tradicional, se apresentou como uma alternativa viável. Além de proporcionar a obra rapidez na produção, uma obra mais limpa (pois não necessita da produção de argamassa no local), obteve ótimos resultados em relação a resistência na alvenaria o que possibilita seu uso sem futuros problemas.

Palavras-chave: Argamassa de assentamento. Argamassa polimérica. Sustentabilidade.

*Anacarolina_costa@LIVE.com

** monise.cfp@icloud.com

*** rosgarcia@gmail.com