

UTILIZAÇÃO DE PÓ DE MDF PARA FABRICAÇÃO DE UM COMPOSITO DE ARGAMASSA SIMPLES

III Congresso Online de Engenharia de Materiais. inscrições encerradas, 4ª edição, de 27/04/2021 a 30/04/2021
ISBN dos Anais: 978-65-89908-00-5

CHAVES; Yago Soares ¹, SAMPAIO; Jullie Anne da Silva ²

RESUMO

O uso do pó de MDF (Medium-Density Fiberboard) como um agregado para a produção de um compósito de argamassa simples utiliza a sustentabilidade e a criação de uma inovação na produção de uma nova tecnologia como pontos principais. O estudo desse tema tem como foco necessidade de fabricar um compósito sustentável que ajude a conscientizar novos usos de materiais que normalmente seriam despejados de maneira irregular. O compósito foi produzido à base de cimento: areia: pó de MDF e tem como objetivo principal substituir parcialmente a areia por pó de MDF em porcentagens de 5%, 10%, 15% e 20%. O estudo é de natureza experimental, e tem seus métodos seguindo as normas da ABNT e tem como partes principais os testes de resistência a compressão, análise de expansão e absorção volumétrica do pó de MDF e areia, teor de umidade e granulometria dos materiais. Foram 3 ciclos de rompimento do corpo de prova seguindo a NBR 7215 sendo os ciclos de 3, 7, 28, sendo a sua ruptura sendo realizada na máquina da prensa hidráulica para determinar qual resistência nas porcentagens mais se aproxima da resistência do traço de argamassa simples.

PALAVRAS-CHAVE: Compósito, argamassa, Pó de MDF.

¹ Universidade Ceuma, yago_soares2@outlook.com

² Universidade Ceuma, jullieannesampaio@gmail.com