

ESTUDO DA ARGAMASSA COM ADIÇÃO DE FIBRAS

Diandra Lacy de Oliveira PINTO (E.E.DR.G.P.A); Fabrício Moura DIAS (UnilesteMG)

Introdução: A argamassa é uma mistura de cimento, água e areia. Em alguns casos é constituída de um outro material, tal como cal, saibro, barro, caulim, etc. Assim como o concreto, é também utilizada em construção civil e tem como finalidade impermeabilizar superfícies, regularizar, tapar buracos, eliminar ondulações, nivelar e aprumar paredes, pisos e tetos. Também é utilizada em acabamento às superfícies lisa, áspera e rugosa, etc. Estudos tem sido direcionados buscando melhores propriedades destas argamassas. Entre estes estudos destaca-se a adição de fibras sintéticas e vegetais. Dentre as fibras vegetais existentes no Brasil, o sisal é uma fibra produzida em grande escala no Nordeste brasileiro. Uma outra fibra, a capilar, não existe estudo disponível da sua aplicação em materiais. É um resíduo humano descartado em salões ou barbearias. **Objetivo:** Avaliar as propriedades da argamassa acrescentando 2% de fibras, capilar e de sisal. Serão produzidos 6 corpos de prova de argamassa, 2 sem fibra; 2 com fibra capilar e 2 com fibra de sisal. Serão realizados os ensaios de resistência à compressão segundo a ABNT. **Conclusão:** O estudo da adição de fibras em argamassas, com objetivo de modificar ou melhorar suas propriedades, tem sido uma prática constante, tanto para as concreteiras, quanto para os institutos que pesquisam a performance deste material.

Palavras-chave: Propriedades. Fibras. Argamassa.

Agências de fomento: FAPEMIG