



T0874

ARGAMASSAS PRODUZIDAS COM GESSO RECICLADO

Alex Valente Petri (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Gladis Camarini (Orientadora),
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

De acordo com a Resolução nº 307 do CONAMA (2002) o gesso é um material que ainda não possui tecnologia para reciclagem desenvolvida. Assim, o objetivo desse estudo é avaliar o desempenho dos resíduos de gesso que já foram empregados em obras de construção civil (resíduos provenientes das perdas com revestimento de paredes) na produção de argamassas de gesso para utilização como revestimento interno de paredes e tetos. O gesso reciclado foi obtido por meio de moagem e calcinação em laboratório em diferentes temperaturas. As análises foram realizadas no pó, na pasta (pastas no estado fresco) e em argamassas (argamassas no estado fresco e endurecido). Os gessos foram analisados em pó quanto a granulometria, módulo de finura, massa unitária e massa específica, em pasta foram analisados quanto à consistência da pasta e pega e em argamassa foram analisados quanto à consistência, resistência à compressão axial, resistência à tração e estão sendo analisados quanto à aderência. Dos resultados obtidos pode-se observar que o gesso reciclado apresenta propriedades muito semelhantes às do gesso comercial. Com os ensaios de laboratório constatou-se que argamassas de gesso reciclado apresentam resistência à compressão e à tração semelhantes às resistências das argamassas de gesso comercial. Porém deve-se ressaltar que argamassas de gesso reciclado apresentaram endurecimento de pasta extremamente rápido, o que dificulta a execução de revestimentos em obras. Uma possível solução seria o uso de aditivos retardadores de pega na produção de argamassas de gesso.

Gesso - Reciclagem - Argamassa