

Análise experimental de argamassas de terra com cais e fibras naturais



Maria Idália Gomes
ISEL/IPL
Portugal
idaliagomes@dec.isel.ipl.pt



Teresa Diaz Gonçalves
LNEC
Portugal
teresag@lnec.pt



Paulina Faria
FCT/UNL
Portugal
paulina.faria@fct.unl.pt

Resumo: Pretende-se desenvolver e caracterizar argamassas de terra eficientes para reparar anomalias em paredes de taipa. As argamassas estudadas utilizam uma terra comercial (constituída maioritariamente por argila), bem como outros componentes, nomeadamente areia, cal aérea ou cal hidráulica e fibras vegetais. Estas argamassas foram caracterizadas, no estado fresco, em termos de consistência por espalhamento e massa volúmica aparente e, no estado endurecido, relativamente à retracção linear e volumétrica, absorção de água por capilaridade, secagem, módulo elasticidade dinâmico e resistência à tracção por flexão e à compressão.

Palavras-chave: argamassas de terra, cal área, cal hidráulica natural, fibras vegetais, ensaios de caracterização.