

05-027

Estudo da influência do tipo de muratura de porcelanatos na resistência de aderência à tração

Gibertoni, C (1); Almeida, A.E.F.S. (2), Quinteiro, E.(1); Serafim, M.A. (3); Menegazzo, A.P.M.
(1)

(1) CCB; (2) USP; (3) UNESP

O mecanismo de aderência entre argamassas cimentícias e o substrato poroso consiste basicamente num fenômeno de intertravamento mecânico, sendo a hidratação da argamassa nos poros do substrato um fator essencial na resistência de aderência. Sendo um material inovador e em crescente aplicação na construção civil, o porcelanato requer procedimentos especiais para a sua aplicação. Como a absorção de água do porcelanato é quase nula, a aderência mecânica é restringida. Devido aos problemas de aderência entre porcelanato e argamassas, este estudo tem o objetivo de avaliar a influência de diferentes tipos de muratura (tardoz) do porcelanato na resistência de aderência entre este e argamassas comerciais. Foram avaliadas argamassas tipo AC III e muraturas apresentando diferentes rugosidades e ranhuras. Pode-se concluir que a aderência é influenciada pela extensão da área lisa; para placas que apresentam tardoz mais rugoso, observa-se, também, a influência da altura do relevo da muratura.