

Sessão 4

Engenharia - Construção Civil

030

INFLUÊNCIA DA AÇÃO DO VENTO NA CURA DAS ARGAMASSAS DE CHAPISCO EM SUBSTRATOS DE CONCRETO. *Laura Terra Leite Franke, Angela Borges Masuero (orient.) (PUCRS).*

Os revestimentos em argamassas remontam da Idade Média e até a atualidade são largamente utilizados. Entretanto, ao longo dos anos, suas características bem como das superfícies de aplicação sofreram significativas alterações, ocasionando diferentes manifestações patológicas, dentre as quais se destaca o descolamento. Este vem ocorrendo com frequência em diversas construções na cidade de Porto Alegre, e pode ser ocasionado por diversos fatores. Será estudada a falta de aderência entre o substrato de concreto estrutural com o revestimento sob diferentes condições de cura deste último. Deverá ser analisada a atuação do vento na cura das argamassas de chapisco e sua possível influência no mecanismo de aderência dos revestimentos de argamassa. Para isso são moldados prismas de concreto com cimento portland com fck de 28MPa, simulando pilares. Passados 24 horas da concretagem eles são desmoldados e mantidos em câmara úmida durante seu processo de cura. Foi escolhido para tratamento superficial escova-los com escova de aço, e lava-los com hidro-jato, feito no 25º dia, logo após eles são levados para a câmara climatizada onde ficam até completarem 28 dias de idade. Serão avaliados 3 tipos de argamassas de chapisco: convencional, e duas industrializadas de diferentes fabricantes. Elas são curadas em uma face do prisma com vento e na outra sem, durante 3 dias quando é aplicada a argamassa de revestimento que tem 28 dias de cura. Os protótipos serão ensaiados para a determinação da resistência de aderência dos revestimentos. Porém, devido ao fato do programa experimental estar em andamento, ainda não foram feitas verificações. Acredita-se, no entanto, que a cura da argamassa de chapisco sob a ação do vento deverá alterar as propriedades dos materiais bem como da aderência com a base de concreto. Se os resultados da pesquisa comprovar isso, poderão ser estudadas medidas preventivas a serem usadas nas obras para a obtenção do resultado de aderência esperado.