

099

RETRAÇÃO DE CONCRETO COM CIMENTOS PORTLAND BRANCOS. *Lucas Guilherme Wille, Lucilia Bernardino da Silva, Denise Carpena Coitinho Dal Molin (orient.) (UFRGS).*

O cimento Portland branco (CPB) é um tipo de cimento que se diferencia dos demais pela coloração, obtida através do uso de matérias-primas com baixos teores de óxido de ferro e manganês. Devido às inúmeras possibilidades de uso em arquitetura, o concreto branco tem sido cada vez mais utilizado. A fim de garantir o adequado desempenho e durabilidade deste material, várias pesquisas vem sendo desenvolvidas. Este trabalho tem como objetivo estudar a retração em concretos produzidos com cimentos Portland brancos, que se constitui em uma das principais causas da ocorrência de fissuras. Para tanto, foram moldados cinco tipos de cimento, sendo um cinza e quatro brancos, utilizando-se três relações água/cimento (0,35; 0,5; 0,7). O ensaio foi realizado de acordo com as normas técnicas americanas ASTM 157-93 e 490-97, que recomenda o monitoramento da variação de comprimento dos corpos-de-prova ao longo de 64 semanas. O presente trabalho apresenta as medidas de retração aos 1, 4, 7, 14 e 28 dias, bem como os resultados de resistência à compressão, aos 28 dias. Os resultados obtidos contribuirão para a aquisição de conhecimento para minimizar a incidência de problemas relativos à retração de concretos brancos, podendo ser utilizados no desenvolvimento de produtos pré-moldados e na indústria cimenteira. (PIBIC).