
第46回コンクリート工学講演会 | A. 材料・施工 | 補修・補強 (材料)

補修・補強 (材料) 1

座長: 上原元樹(土木), 野中英(建築)

2024年6月28日(金) 10:50 ~ 12:15 第4会場 (第3・4会議室)

[1319] シラン系含浸材浸透深さの基礎的研究

金平修祐¹, 水谷真也², 藤原健太² (1. 岩手県土地改良事業団体連合会 2. 大同塗料)

キーワード: シラン系含浸材、浸透深さ、削孔粉末、炭素分析

新たに開発した削孔装置を使うことで、モルタル供試体の表面から特定深さの削孔粉末の採取が容易となった。その後削孔粉末を使い炭素分析を行ない、シラン系含浸材塗布したもので全炭素量が増加することを確認した。モルタル供試体を使い、割裂面、切断面、削孔穴により浸透深さを測定し、割裂面は平均値に対し-8~12(%), 切断面は-8~13(%), 削孔穴では-17~11(%), 他とほぼ同様の結果であった。削孔粉末に含まれる全炭素量に着眼した炭素分析は、シラン系含浸材の浸透深さを求める方法として有用と見込まれた。