

Admixtureell

座長: 松垣誠(土木), 北垣亮馬(建築)

Wed. Jun 26, 2024 1:00 PM - 3:00 PM Room 4 (第3・4会議室)

[1024] Fundamental Study on Mortar mixed Silane Type Surface Penetrants

Ryo HONDA¹, Kenichi MORIYA¹, Tooru TANAKA¹ (1. 戸田建設)

Keywords: シラン系表面含浸材、圧縮強度、透水量、silane type surface penetrants、compressive strength、water permeability

本報では、シラン系表面含浸材の施工性および性能の向上を目的として、表面含浸材をモルタルに練り混ぜた際のフレッシュ性状について2種類の表面含浸材の添加率を変化させて評価し、圧縮強度について養生条件を変化させて評価した。その結果、フレッシュ性状は表面含浸材の種類によって異なる挙動を示し、圧縮強度は添加率の増加に伴って低下する傾向を示した。また、表面含浸材を含浸させたモルタルを対比に JSCE-K571による試験を実施し、表面含浸材を練り混ぜたモルタルにおいても透水抑制効果、吸水抑制効果および透湿性を有することが確認できた。