The 46th JCI Technical Conference | A. Material & Construction | 3D printing

3D printingI

座長:大野元寛(土木),親本俊憲(建築)
Wed. Jun 26, 2024 10:00 AM - 12:00 PM Room 1 (小展示室A)

[1338]INTERLAYER BOND STRENGTH AND SCALING RESISTANCE OF 3D PRINTED LAMINATES WITH CO_2 ABSORPTION MORTAR

Hibiki IKEDA[1], Daishin HANAOKA[1], Satoru KOBAYASHI[2] (1.金沢工業大学 2.鹿島建設)
Keywords: CO_2吸収モルタル、3Dプリンティング、層間付着強度、乾湿繰返し、スケーリング

CO_2吸収モルタルで3Dプリンティングした積層体の層間付着強度およびスケーリング抵抗性を把握することを目的とし，乾湿繰返し後の引張試験とスケーリング試験を行った。本実験の範囲内では乾湿繰返し作用及び積層高さが層間付着強度に及ぼす影響は確認されなかった。また,スケーリング試験においては，炭酸化養生によりスケーリング抵抗性が向上することが分かった。

©Japan Concrete Institute