
The 46th JCI Technical Conference | A. Material & Construction | Strength & Mechanical property

Strength & Mechanical property

座長: 國枝稔(土木), 金志訓(建築)

Wed. Jun 26, 2024 3:20 PM - 5:20 PM Room 3 (第1・2会議室)

[1046] Effect of treatment method of construction joint surface on adhesive strength of construction joints

Takashi FUJII¹, Hisashi ANDO², Isamu YAMAUCHI³, Toshiki AYANO¹ (1. 岡山大学 2. アストン 3. 山内工業)

Keywords: 打継目、打継面処理、付着強度、目荒し、けい酸塩系表面含浸材

本研究は、コンクリートの打継目の付着強度に与える打継面処理の影響について、検討を行ったものである。脆弱部のない母材コンクリートに対して水平面に打ち継ぐ場合には、余分な水分が無い状態で打ち込むことで、付着力が大きくなる。鉛直面に打ち継ぐ場合、目荒しを行わない打継面では、高い位置ほど付着が弱くなる。目荒しを行うことで、上下の差が小さい打継目になる。けい酸塩系表面含浸材を打継面に用いる場合、打込みまでの適切な時期に塗布すれば、打継目の付着が大きくなるが、塗布から打継ぎまでに長い時間が経過すると、付着を阻害する恐れがある。