第46回コンクリート工学講演会 | A. 材料・施工 | 特殊コンクリート

特殊コンクリート

座長:齋藤尚(土木),山﨑順二(建築)
2024年6月26日(水) 13:00 ～ 15:00 第2会場 (小展示室B)

[1187]アルカリフリー液体急結剤を用いたモルタルの凝結特性に関する基礎的研究

馬場勇介[1], 高森秀[1], 井元晴丈[1] (1.ポゾリス ソリューションズ)

キーワード：液体急結剤、アルカリフリー、凝結時間、モルタル、低温、湧水、吹付けコンクリート

アルカリフリー液体急結剤を用いた吹付けコンクリートの基礎データを把握する目的で，室内におけるモルタル試験によって凝結特性等について実験的検討を行った。液体急結剤の凝結特性を，湿式工法を模したモルタル試験によって適切に評価するためには，ミキサで急結剤を混合する方法ではなく，実際の施工と同様に練り混ぜたモルタルに吹付け時に急結剤を混合する方法を適用する必要があることを示した。また，液体急結剤を用いた場合，低温時にはモルタル温度を5℃高くすることや W/Cを5%低下させること，湧水時にも W/Cを5%低下させることが効果的であり，凝結が早まることで付着性が向上することを確認した。

©公益社団法人 日本コンクリート工学会