

技術評価証

【技術名称】

新しい内部充てん型エポキシ樹脂被覆PC鋼より線「ECFストランド」

【依頼者】

住友電工スチールワイヤー株式会社
神鋼鋼線工業株式会社

【有効期間】

下記発行日から5年間

【技術評価】

技術評価委員会は、評価を依頼された「新しい内部充てん型エポキシ樹脂被覆PC鋼より線「ECFストランド」」の評価対象項目について厳正かつ慎重に審議を行い、以下の通り評価した。

1. 「新しいECFストランド」の被覆仕様および性能

対象材が「土木学会指針(案)*1」に規準化されたエポキシ樹脂被覆仕様・性能を満足することを確認した。

2. 「新しいECFストランド」の設計・施工・維持管理および耐久性

対象材を用いることで、「土木学会指針(案)*1」および「コンクリート標準示方書」に基づいて、設計耐用年数100年間のコンクリート構造物を適切に設計・施工・維持管理することが可能であることを確認した。

3. 「新しいECFストランド」の安全係数

ECF高強度ストランドの安全係数は、JIS G 3536規定のPC鋼材の安全係数と同一として良いことを確認した。

4. 「新しいECFストランド」の耐遅れ破壊特性

ECFストランドおよびECF高強度ストランドは、「土木学会指針(案)*1」および「コンクリート標準示方書」に従って設計・施工・維持管理される限りにおいて、エポキシ樹脂被覆の効果により、遅れ破壊を起こすリスクは著しく低減され、実質上無視しうることを確認した。

「新しいECFストランド」を適用する場合の留意事項

留意事項は、「新しい内部充てん型エポキシ樹脂被覆PC鋼より線「ECFストランド」に関する技術評価報告書(土木学会 技術推進ライブラリー No.19)」による。

*1土木学会指針(案):「エポキシ樹脂を用いた高機能PC鋼材を使用するプレストレストコンクリート設計施工指針(案)」(土木学会 コンクリートライブラリー-133) 以上

平成 29 年 3 月 17 日



公益社団法人

土木学会

会長

田代民浩

