

【大臣認定の仕様に適合しないものがある高強度コンクリートの大臣認定一覧】

| 申請者 | 認定を受けた 建築材料の名称 | 認定年月日 | 認定番号 | 大臣認定仕様との相違点 | コンクリートの性能に与える影響について 専門家より聴取し得られた所見 |
|----------------------------|---|------------|------------|--|--|
| 清水建設株式会社 | シミズ式高強度レ ディーミクストコン クリート(SHコンクリ ート) | 平成14年5月2日 | MCON- 0252 | セメントの圧縮強さ(7日)の品質基準値 (15N/mm ² 以上)、凝結時間(終結)の品質 基準値(3時間以上6時間以下)を満たさな い低熱ポルトランドセメント(宇部三菱セ メント(株))を使用 | 該当するコンクリートに用いられた低熱ポルトランドセメントについて ①セメントの圧縮強さ(7日)は、JIS規格に定める基準値(7.5N/mm ² 以上) を満たすとともに、同セメントの圧縮強さ(28日)及び圧縮強さ(91日)はい ずれも大臣認定に定められた基準値を満たしており、他の同種のコンク リートの大臣認定では基準値を7.5N/mm ² 以上としている事例もある。 ②凝結時間(終結)は、JIS規格に定める基準値(10時間以下)を満たすと ともに、他の同種のコンクリートの大臣認定では基準値を10時間以下とし ている事例もある。 また、当該コンクリートの強度試験の結果より所要の強度を満足して おり、以上のことから、強度その他の性能には支障がない。 |
| | | | | 塩化物イオンの品質基準値(0.02%以下) を満たさない普通ポルトランドセメント(住 友大阪セメント(株)、(株)トクヤマ)を使用 | 該当するコンクリートに用いられた普通ポルトランドセメントの塩化物イオ ンは、JIS規格に定める基準値(0.035%以下)を満たすとともに、他の同 種のコンクリートの大臣認定では基準値を0.035%以下としている事例も あること、また、当該コンクリートの強度試験の結果より所要の強度を満 足しており、以上のことから、強度その他の性能には支障がない。 |
| 鹿島建設株式会社 船橋レミコン株式会社 | 鹿島・船橋レミコン 北千葉式高強度レ ディーミクストコン クリート | 平成14年8月2日 | MCON- 0318 | 水と熱(7日)の品質基準値(325J/g以 下)、水と熱(28日)の品質基準値(370J/g 以下)を満たさない普通ポルトランドセメ ント(太平洋セメント(株))を使用 | 該当するコンクリートに用いられた普通ポルトランドセメントについて、 ①水と熱(7日)は、大臣認定で定められた基準値(325J/g以下)を最大で 3J/gを超える程度であり、他の同種のコンクリートの大臣認定では基準値 を約350J/g以下としている事例もある。 ②水と熱(28日)は、大臣認定で定められた基準値(370J/g以下)を最大 で3J/gを超える程度であり、他の同種のコンクリートの大臣認定では基準 値を約400J/g以下としている事例もある。 また、当該コンクリートの強度試験の結果より所要の強度を満足して おり、以上のことから、強度その他の性能には支障がない。 |
| | | | | 水と熱(7日)の品質基準値(212J/g以 下)、水と熱(28日)の品質基準値(270J/g 以下)、全アルカリ(0.4%以下)を満たさな い低熱ポルトランドセメント(太平洋セメ ント(株))を使用 | 該当するコンクリートに用いられた低熱ポルトランドセメントについて、 ①水と熱(7日)は、JIS規格に定める基準値(250J/g以下)を満たして おり、他の同種のコンクリートの大臣認定では基準値を約250J/g以下とし ている事例もある。 ②水と熱(28日)は、JIS規格に定める基準値(290J/g以下)を満たして おり、他の同種のコンクリートの大臣認定では基準値を約290J/g以下とし ている事例もある。 ③全アルカリは、JIS規格に定める基準値(0.75%以下)を満たすとも に、同コンクリートには骨材のアルカリシリカ反応性試験によって無害と 判定された骨材が使用されており、他の同種のコンクリートの大臣認定 では基準値を0.75%以下としている事例もある。 また、当該コンクリートの強度試験の結果より所要の強度を満足して おり、以上のことから、強度その他の性能には支障がない。 |
| 埼玉エスオーシー株式会社 | 高強度コンクリート | 平成16年3月4日 | MCON- 0740 | けい酸三カルシウムの品質基準値(46± 4%)を満たさない中庸熱ポルトランドセ メント(住友大阪セメント(株))を使用 | 該当するコンクリートに用いられた中庸熱ポルトランドセメントのけい酸三 カルシウムは、JIS規格に定める基準値(50%以下)を満たすとともに、大 臣認定で定められた基準値(46±4%)の下限値を1%下回る程度であ り、他の同種のコンクリートの大臣認定では41%を許容する基準値を設 定している事例もあること、また、当該コンクリートの強度試験の結果より 所要の強度を満足しており、以上のことから、強度その他の性能には支 障がない。 |
| 鹿島建設株式会社 岩本建材工業株式会社 | 鹿島・岩本建材式高 強度レディーミクスト コンクリート | 平成16年5月31日 | MCON- 0814 | 水と熱(28日)の品質基準値(330J/g以 下)、三酸化硫黄(2.5%以下)を満たさな い中庸熱ポルトランドセメント(三菱マテ リアル(株))を使用 | 該当するコンクリートに用いられた中庸熱ポルトランドセメントについて、 ①水と熱(28日)は、JIS規格に定める基準値(340J/g以下)を満たして おり、他の同種のコンクリートの大臣認定では基準値を340J/g以下とし ている事例もある。 ②三酸化硫黄は、JIS規格に定める基準値(3.0%以下)を満たしており、 他の同種のコンクリートの大臣認定では基準値を3.0%以下としている事 例もある。 また、当該コンクリートの強度試験の結果より所要の強度を満足して おり、以上のことから、強度その他の性能には支障がない。 |
| 鹿島建設株式会社 穴戸コンクリート工業株式会社 | 鹿島・穴戸式高強度 レディーミクストコン クリート | 平成16年8月4日 | MCON- 0893 | 水と熱(28日)の品質基準値(330J/g以 下)を満たさない中庸熱ポルトランドセメ ント(太平洋セメント(株))を使用 | 該当するコンクリートに用いられた中庸熱ポルトランドセメントの水と熱 (28日)は、JIS規格に定める基準値(340J/g以下)を満たしており、他の 同種のコンクリートの大臣認定では基準値を340J/g以下としている事例 もあること、また、当該コンクリートの強度試験の結果より所要の強度を 満足しており、以上のことから、強度その他の性能には支障がない。 |
| 河島コンクリート工業株式会社 | 高強度コンクリート | 平成17年5月10日 | MCON- 1208 | けい酸三カルシウムの品質基準値(45± 3%)を満たさない中庸熱ポルトランドセ メント(太平洋セメント(株))を使用 | 該当するコンクリートに用いられた中庸熱ポルトランドセメントのけい酸三 カルシウムは、JIS規格に定める基準値(50%以下)を満たすとともに、大 臣認定で定められた基準値(45±3%)の下限値を1%下回る程度であ り、他の同種のコンクリートの大臣認定では41%を許容する基準値を設 定している事例もあること、また、当該コンクリートの強度試験の結果より 所要の強度を満足しており、以上のことから、強度その他の性能には支 障がない。 |
| 株式会社光榮 | 高強度コンクリート | 平成18年2月28日 | MCON- 1454 | けい酸二カルシウムの品質基準値(53± 3%)を満たさない低熱ポルトランドセメ ント(三菱マテリアル(株))を使用 | 該当するコンクリートに用いられた低熱ポルトランドセメントのけい酸二カ ルシウムは、JIS規格に定める基準値(40%以上)を満たすとともに、大臣 認定で定められた基準値(53±3%)を最大で2%を超える程度であり、他の 同種のコンクリートの大臣認定では57～58%を許容する基準値を設定し ている事例もあること、また、当該コンクリートの強度試験の結果より所 要の強度を満足しており、以上のことから、強度その他の性能には支障が ない。 |
| 株式会社奥村組 河島コンクリート工業株式会社 | 高強度コンクリート | 平成20年7月25日 | MCON- 1925 | けい酸三カルシウムの品質基準値(45± 3%)を満たさない中庸熱ポルトランドセ メント(太平洋セメント(株))を使用 | 該当するコンクリートに用いられた中庸熱ポルトランドセメントのけい酸三 カルシウムは、JIS規格に定める基準値(50%以下)を満たすとともに、大 臣認定で定められた基準値(45±3%)の下限値を1%下回る程度であ り、他の同種のコンクリートの大臣認定では41%を許容する基準値を設 定している事例もある。また、当該コンクリートの強度試験の結果より所 要の強度を満足しており、以上のことから、強度その他の性能には支障 がない。 |