

【 副本 】

骨材のアルカリシリカ反応性(モルタルバー法)試験結果報告書

有限会社永田商事 殿

依頼者申請事項

依頼者 有限会社永田商事
住所 鳥取県東伯郡北栄町西園 316 番地 1
試験品目 細骨材
骨材種類 陸砂 ✓
産地 鳥取県東伯郡北栄町(北条砂丘地内) ✓
試料採取場所 鳥取県東伯郡北栄町東園稲場地内
試料採取日 2023年3月27日 ✓
試料採取 代表試料約40kgを縮分し、約20kgとした。
試料採取者 有限会社永田商事
採取立会者 永田英司

試験結果は次のとおりであることを証明します。

2023年10月11日

広島市西区草津南二丁目番地
広島地区生コンクリート協同組合 共同試験場
承認署名者・場長 城 國 省

試験依頼日・受領日 2023年3月29日

試験品目 細骨材

識別番号 222152

受入方法 宅配(佐川急便株式会社:伝票番号1916-2877-2160)

受入状態 土のう(約20kg)×1袋

試験方法 JIS A 1146:2022 骨材のアルカリシリカ反応性試験方法(モルタルバー法)

試験条件 試験方法からの逸脱、追加/又は除外は次のとおり。

依頼された試料は、JIS A 1146 6.1 c)表1に示される粒度区分で調整できないため、150 μ mに残留するものを代表試料とした。なお、ふるい分け試験の結果は次表のとおりである。

粒度分布

ふるいの公称目開き		質量分率 (%)
通過	残留	
4.75mm	2.36mm	0
2.36mm	1.18mm	0
1.18mm	600 μ m	0
600 μ m	300 μ m	30
300 μ m	150 μ m	70

セメントの全アルカリ 酸化カリウム(K₂O):0.28%, 酸化ナトリウム(Na₂O):0.25%, 全アルカリ(R₂O):0.52%
湿度95%以上を確保した手段 吸水紙による被覆

試験期間 2023年3月30日～2023年10月11日

試験場所 試験室

試験結果

測定材齢	膨張率 (%)				供試体観察	判定結果
	1	2	3	平均値		
2週	0.012	0.009	0.010	0.010	異常無し	無害 ✓
4週	0.023	0.018	0.019	0.020	異常無し	
8週	0.027	0.021	0.022	0.023	異常無し	
13週	0.029	0.022	0.027	0.026	異常無し	
26週	0.032	0.024	0.030	0.029	異常無し	

判定基準

供試体3本の平均膨張率が26週後に0.100%未満の場合は,"無害"とし,0.100%以上の場合は,"無害でない"とする。

以上

