

アルカリシリカ反応抑制対策

コンクリート中のアルカリ総量を規制

和光産業(株)鳥取工場

(令和 6年 6月度)

工場長	品管責任者	試験係
		

[アルカリ総量の計算表]

設計基準強度 40.0—12—15

①	セメントの全アルカリの直近6ヶ月の最大値% (令和 6年 1月～令和 6年 6月)	0.61
②	単位セメント量(kg/m ³) (配合表に示された値)	461
③	1 m ³ 当たりのセメント中のアルカリ量(kg/m ³) ②X①/100	2.81
④	細骨材(加工砂)中のNacl量%	0.001
⑤	単位細骨材(加工砂)量(kg/m ³) (配合表に示された値)	564
⑥	1 m ³ 当たりの細骨材(加工砂)中のアルカリ量(kg/m ³) 0.53X④X⑤/100	0.00
⑦	粗骨材中のNacl量%	0.000
⑧	単位粗骨材量(kg/m ³) (配合表に示された値)	1078
⑨	1 m ³ 当たりの粗骨材中のアルカリ量(kg/m ³) 0.53X⑦X⑧/100	0.00
⑩	混和剤中のアルカリ量%	0.4
⑪	単位混和剤量(kg/m ³) (配合表に示された値)	4.15
⑫	1 m ³ 当たりの混和剤中のアルカリ量(kg/m ³) ⑩X⑪/100	0.02
⑬		
⑭		
⑮		

[計算の結果]

コンクリート1 m ³ 当たりの全アルカリ量(kg/m ³)	③+⑥+⑨+⑫	2.83
国土交通省の規制値(kg/m ³)		3.00以下
判定		