



水和熱測定用標準物質証明書

301S

(中庸熱ポルトランドセメント)

		未水和セメント の溶解熱(J/g)	水和熱(J/g)	
			材齢7日	材齢28日
標準値		2484	274	325
共同 試験 所	1	2488	277	326
	2	2487	280	330
	3	2486	273	325
	4	2481	266	320
	5	2479	272	322
	6	2481	273	323
	7	2484	282	332
	8	2482	269	324
平均		2483.5	274.0	325.2
標準偏差		3.25	5.40	4.03

[共同試験に参加した試験所]

日鉄住金高炉セメント株式会社 商品・品質管理部
株式会社トクヤマ 徳山製造所/南陽工場 セメント製造部
太平洋セメント株式会社 中央研究所
宇部興産株式会社 建設資材カンパニー 技術開発研究所
電気化学工業株式会社 青海工場 セメント・特混研究部
三菱マテリアル株式会社 セメント事業カンパニー 生産部 セメント研究所
住友大阪セメント株式会社 セメント・コンクリート研究所
一般社団法人セメント協会 研究所

2014年7月

一般社団法人セメント協会 規格専門委員会

< お問い合わせ先 >

一般社団法人セメント協会 研究所 セメント品質保証グループ
〒114-0003 東京都北区豊島4-17-33
電話 03-3914-2694 FAX 03-3914-2690

セメント協会のホームページ(<http://www.jcassoc.or.jp/>)の「お問い合わせ」からご質問いただいても結構です。

参考

[共同試験の概要]

市販の中庸熱ポルトランドセメント 200kg を混合し、小分け後、均質性を確認した。試料を包装後、8 試験所×1 試料(箱)×2 測定の共同試験を実施し、その結果より標準値を決定した。

[試料の均質性]

一試験所において、混合後の小分け試料(10 試料)から無作為に 50g を採取し、10 試料×2 回繰り返しの条件で測定し、未水和セメントの溶解熱、材齢 7 日および 28 日の水和熱により確認した。

未水和セメントの溶解熱 (J/g)

試料 No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 回目	2483	2481	2484	2481	2482	2479	2479	2479	2483	2479
2 回目	2482	2483	2480	2480	2479	2479	2479	2480	2481	2482

(試験：一般社団法人セメント協会 研究所)

水和熱 (材齢 7 日) (J/g)

試料 No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 回目	270	274	269	272	268	271	267	267	273	271
2 回目	272	269	272	271	270	272	269	268	271	271

(試験：一般社団法人セメント協会 研究所)

水和熱 (材齢 28 日) (J/g)

試料 No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 回目	323	325	321	320	322	321	320	321	323	322
2 回目	326	326	322	324	323	324	322	323	323	324

(試験：一般社団法人セメント協会 研究所)

以上