

# 試験成績書

---

依頼会社名

株式会社 高橋製作所  
大阪府東大阪市洪川町1丁目16番15号  
TEL:06-6720-2561  
FAX:06-6728-3643



試験名称

コンクリートサイコロ(鉄筋支持用スペーサー)の性能試験

標記試験の結果は、この文書の通りである。

コンクリート圧縮強度 財団法人 日本建築総合試験所

## コンクリートスパーサーの配合(調合)表

品名	使用材料((比重)
セメント	普通ポルトランドセメント(比重3.15)
砂	山 砂
細骨材	最大 15mm

品名	重量(比率)		
セメント	25000g	100	<div style="display: inline-block; border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; width: 20px; height: 20px;"></div> 1:3
砂	50000g	200	
細骨材	25000g	100	
水	10000g	40	$\frac{10000}{25000} \times 100 = 40\%$

### 1、 製造方法

- ・ 2.5切ラークミキサー使用、ラークミキサーにセメント、砂、細骨材の順に投入し、約2分間混合後、水を投入5分間混合コンクリートを製造。混合された材料を型枠に流し込みスパーサーを製造。

### 2、 養生方法

- 2時間～3時間放置後、脱型、脱型後、1時間～2時間放置後、65度で4時間蒸気養生。室内で材令2週まで静置。

# セメント系材料圧縮強度 試験結果報告書

試験番号	0173
受付	平成23年 7月11日
報告	平成23年 7月15日

財団法人 日本建築総合試験所  
試験研究センター  
センター長 工学博士 井上



試験依頼者	株式会社 高橋製作所				
所在地	〒577-0836 大阪府東大阪市法川町1丁目16番15号				
工事名	_____				
施工者名	_____				
試験体種類	1.根固め液 2.くい周固定液 3.無収縮モルタル ④その他( 自社管理 )				
製作日	平成 23年 7月 - 1日	試験年月日	平成 23年 7月 15日	材齢	14日
強度管理材齢	14日	設計基準強度	40 (N/mm <sup>2</sup> ・kgf/cm <sup>2</sup> )		
使用材料	種類	セメント	そ の 他		
	品名	普通ポルトランドセメント	_____		
調 合	区分	水量(kg/m <sup>3</sup> )	セメント量(kg/m <sup>3</sup> )	そ の 他	
	I	130	326	_____	
	II	_____	_____	_____	
各区分の試験条件	区分	杭 No. その他	形状寸法	成型方法	養生方法* 数量
	I	_____	φ 10×20cm	1.ビニール袋②モールド 3.( )	C 3本
	II	_____	_____	1.ビニール袋2.モールド 3.( )	— 一本
備 考	_____				* A:標準 B:封緘 C:空中 D:( )

(この枠内は試験依頼者記入による)

## 試 験 結 果

試験年月日	平成23年 7月15日		公称寸法 (cm)	φ 10×20
区 分	番号	圧 縮 強 度 (N/mm <sup>2</sup> )	備 考	
			平均値	
I	1	62.3	60.8	-----
	2	59.2		-----
	3	60.9		-----
II	1	---	---	-----
	2	---		-----
	3	---		-----
試験は、JIS A 1108「コンクリートの圧縮強度試験方法」に準じた。 強度は、公称断面積によって計算した値である。 試験結果には、供試体の直径及び試験機の誤差により±2%以内の誤差を含む。				
技術管理者	本所材料部 中央試験室 室長 大橋 正治			TEL 06-6834-0561

# セメント試験成績表



N9 400131

平成 23 年 7 月 度

麻生ラファージュセメント株式会社

種類	普通ポルトランドセメント JIS R 5210				早強ポルトランドセメント JIS R 5210				高炉セメントB種 JIS R 5211				
	JIS 規格値	試験成績			JIS 規格値	試験成績			JIS 規格値	試験成績			
		平均値	標準偏差	最大値 (最小値)		平均値	標準偏差	最大値 (最小値)		平均値	標準偏差	最大値 (最小値)	
品質													
密度 g/cm <sup>3</sup>	—	3.15	—	—	—	3.14	—	—	—	3.04	—	—	
比表面積 cm <sup>2</sup> /g	2500以上	3430	88	—	3300以上	4740	84	—	3000以上	4030	84	—	
凝結	水量 %	—	28.5	—	—	30.7	—	—	—	31.3	—	—	
	始発 h-min	60min 以上	2-12	—	(1-54)	45min 以上	1-40	—	(1-31)	60min 以上	2-48	—	(2-33)
	終結 h-min	10h以下	3-15	—	3-39	10h以下	2-38	—	2-55	10h以下	4-16	—	4-47
安定性	バット法	良	良	—	—	良	良	—	—	良	良	—	—
圧縮強さ N/mm <sup>2</sup>	1d	—	—	—	—	10.0以上	28.4	1.38	—	—	—	—	
	3d	12.5以上	31.7	1.46	—	20.0以上	45.4	1.50	—	10.0以上	22.4	1.48	—
	7d	22.5以上	46.8	1.64	—	32.5以上	55.6	1.80	—	17.5以上	35.8	1.63	—
	28d	42.5以上	61.1	1.93	—	47.5以上	65.4	1.98	—	42.5以上	62.5	1.92	—
水和熱 J/g	7d	—	330	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	28d	—	385	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
化学成分%	酸化マグネシウム	5.0以下	1.02	—	1.42	5.0以下	1.48	—	1.55	6.0以下	2.81	—	3.32
	三酸化硫黄	3.5以下	2.27	—	2.44	3.5以下	3.11	—	3.25	4.0以下	2.09	—	2.38
	強熱減量	5.0以下	2.17	—	2.45	5.0以下	1.09	—	1.35	5.0以下	1.42	—	1.61
	全アルカリ	0.75以下	0.56	—	0.61	0.75以下	0.41	—	0.46	—	—	—	—
	塩化物イオン	0.035以下	0.017	—	0.024	0.02以下	0.006	—	0.011	—	0.008	—	—

## 備考

普通ポルトランドセメント

直近6か月間の全アルカリの最大値の最大値 (%)	0.64
--------------------------	------

早強ポルトランドセメント

直近6か月間の全アルカリの最大値の最大値 (%)	0.47
--------------------------	------

高炉セメントB種

ベースセメントの全アルカリ (%)	0.56
高炉スラグの分量 (質量%)	40～45

1. 試験方法は、JIS R 5201、JIS R 5202の本体、JIS R 5203及びJIS R 5204による。
2. 28d圧縮強さ及び28d水和熱は、前月度の値を示す。

Ⓚ

お問い合わせその他のご連絡先 麻生ラファージュセメント株式会社  
 大阪支店  
 大阪府中央区淡路町3丁目5番13号  
 創建御堂筋ビル3階  
 TEL (06) 6222-2211

# コンクリートスペーサー

## コンクリートサイコロ型



### ●コンクリートブロック 入数・重量表

サイズ	入数	1包・1束の重量	1パレットの数量	1パレットの重量
30×40	200ヶ	24kg		
40×50	100ヶ	25kg	45包	1,125kg
50×50	50ヶ	15kg	80包	1,200kg
40×50×60	50ヶ	15kg	72包	1,080kg
50×60	50ヶ	23kg	45包	1,035kg
60×60	50ヶ	26kg	45包	1,170kg
50×60×70	40ヶ	21kg	54包	1,134kg
70×70	30ヶ	25.5kg	48包	1,224kg
60×70×80	30ヶ	25.5kg	45包	1,148kg
70×80×150	12ヶ	24kg	48包	1,152kg
80×160	6ヶ	14.4kg	72束	1,037kg
100×120	6ヶ	14.4kg	72束	1,037kg
100×150	6ヶ	19kg	54束	1,026kg
100×180	4ヶ	15kg	75束	1,125kg
100×200	4ヶ	16.5kg	75束	1,238kg
120×150	1ヶ	5.2kg	196個	1,019kg

### ●溝付コンクリートブロック 入数・重量表

サイズ	入数	1包・1束の重量	1パレットの数量	1パレットの重量
70×80×90×100	20ヶ	25kg	45包	1,125kg
80×110-120	8ヶ	14kg	72束	1,008kg
80×130-140	8ヶ	15.2kg	63束	958kg
80×170-180	6ヶ	16.2kg	60束	972kg
80×190-200	6ヶ	18kg	60束	1,080kg