

# 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

## コンクリートスペーサーの配合(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="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; display: inline-block;"></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切ラーキミキサー使用、ラーキ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ペーサーを製造。

### 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	0361
受付	平成27年 1月21日
報告	平成27年 1月27日

一般財団法人 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 大阪府東大阪市津川町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27年 1月13日	試験年月日	平成27年 1月27日	材齢	14日
強度管理材齢	14日	設計基準強度	50 (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	高橋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		φ10×20cm	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.( )	— 1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27年 1月27日		公称寸法 (cm)	φ10×20
区 分	番号	圧 縮 強 度 (N/mm <sup>2</sup> )		備 考
		平均値		
I	1	73.3		-----
	2	71.3		-----
	3	70.3		-----
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。

報告書発行責任者 本所材料部 中央試験室 室長 博士(工学)永山 勝 TEL06-6834-0561

# セメント試験成績表



No. 400086

平成27年1月度

麻生セメント株式会社

種類 品質		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)	
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	3290	81	—	3300以上	4760	85	—	3000以上	3830	80	—	
凝結	水量	%	—	28.7	—	—	—	31.7	—	—	—	32.0	—	—
	始発	h-min	60min 以上	1-57	—	(1-43)	45min 以上	1-40	—	(1-31)	60min 以上	2-50	—	(2-39)
	終結	h-min	10h以下	3-08	—	3-55	10h以下	2-48	—	3-00	10h以下	4-23	—	4-58
安定性	パット法	良	良	—	—	良	良	—	—	良	良	—	—	
圧縮強さ	N/mm <sup>2</sup>	1d	—	—	—	—	10.0以上	32.5	1.42	—	—	—	—	
		3d	12.5以上	31.6	1.47	—	20.0以上	49.1	1.52	—	10.0以上	22.0	1.40	—
		7d	22.5以上	47.8	1.73	—	32.5以上	57.0	1.72	—	17.5以上	35.5	1.72	—
		28d	42.5以上	63.0	1.92	—	47.5以上	67.5	1.91	—	42.5以上	62.5	1.91	—
水和熱	J/g	7d	—	330	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		28d	—	387	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
化学成分%	酸化マグネシウム	5.0以下	0.95	—	1.35	5.0以下	1.25	—	1.31	6.0以下	2.95	—	3.48	
	三酸化硫黄	3.5以下	2.26	—	2.50	3.5以下	3.18	—	3.32	4.0以下	2.21	—	2.41	
	強熱減量	5.0以下	2.05	—	2.53	5.0以下	1.08	—	1.28	5.0以下	1.70	—	2.10	
	全アルカリ	0.75以下	0.55	—	0.60	0.75以下	0.38	—	0.42	—	—	—	—	
	塩化物イオン	0.035以下	0.013	—	0.025	0.02以下	0.007	—	0.014	—	0.010	—	—	

**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	(%)	0.62
----------------------	-----	------

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	(%)	0.45
----------------------	-----	------

高炉セメントB種

ベースセメントの全アルカリ	(%)	0.55
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

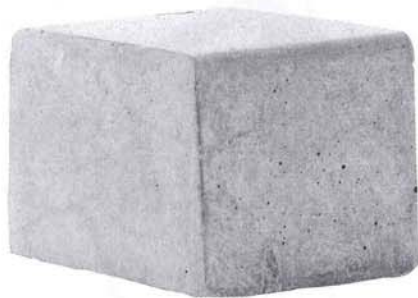
麻生セメント株式会社  
大阪支店

大阪市中央区淡路町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



溝付きサイコロ



圧縮強度：50 $\text{N}/\text{mm}^2$ 以上。

### ●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	40ヶ	21kg	48包	1,008kg
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