

試験成績書

依頼会社名

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



試験名称

TSスペーサー(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

GRCモルタルスプレーサー配合(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)
細骨材	山砂
高性能AE減水剤	レオビルド-8000
消泡剤	レオフィニッシュ400
ガラス繊維	ACS9H-103
ポリマー	CMX-02

品名	重量(比率)		
セメント	25000g	100	1:05
細骨材	12500g	50	
水	6250g	25	$\frac{6250}{25000} \times 100 = 25\%$
高性能AE減水剤	375g	1.5	
消泡剤	125g	0.5	水の比率25%
ガラス繊維	500g	2	
ポリマー	750g	3	

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、山砂、水(高性能減水剤、ポリマー、消泡剤)の順に投入し、約5分間混合。ガラス繊維を入れ約1分間混合し、GRCモルタルを製造。混合された材料を型枠に流し込みパイプレーターにより、ガラス繊維他が均一される。

2、養生方法

2時間～3時間放置後、65度で4時間蒸気養生、脱型後、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	0329
受付	平成23年 9月 8日
報告	平成23年 9月20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(GRCモルタル)				
製作日	平成23年 9月 6日	試験年月日	平成23年 9月 20日	材齢	14日
強度管理材齢	14日	設計基準強度	80 (N/mm ² ・kgf/cm ²)		
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	山砂・A E減水剤・消泡剤・化学繊維		
調合	区分	水量(kg/m ³)	セメント量(kg/m ³)	その他	
	I	322	1286		
	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.()	— 本
備考	GRCモルタル			* 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 9月20日		公称寸法 (cm)	φ10×20
区分	番号	圧縮強度 (N/mm ²)	備考	
			平均値	
I	1	89.1	90.6	-----
	2	94.0		-----
	3	88.6		-----
II	1	---	---	-----
	2	---		-----
	3	---		-----

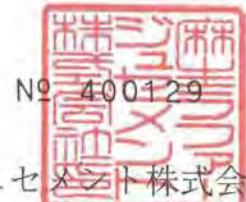
試験は、JIS A 1108「コンクリートの圧縮強度試験方法」に準じた。

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



№ 400129

平成 23 年 9 月 度

麻生ラファージュセメント株式会社

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 ³	—	3.15	—	—	—	3.14	—	—	—	3.04	—	—	
比表面積 cm ² /g	2500以上	3350	89	—	3300以上	4750	77	—	3000以上	4010	88	—	
凝結	水量 %	—	28.0	—	—	30.6	—	—	—	31.1	—	—	
	始発 h-min	60min 以上	2-07	—	(1-54)	45min 以上	1-33	—	(1-28)	60min 以上	2-49	—	(2-34)
	終結 h-min	10h以下	3-05	—	3-32	10h以下	2-30	—	3-03	10h以下	4-05	—	4-40
安定性	パット法	良	良	—	—	良	良	—	—	良	良	—	—
圧縮強さ N/mm ²	1d	—	—	—	—	10.0以上	30.4	1.40	—	—	—	—	
	3d	12.5以上	32.2	1.43	—	20.0以上	47.7	1.51	—	10.0以上	23.5	1.40	—
	7d	22.5以上	46.3	1.65	—	32.5以上	57.8	1.80	—	17.5以上	36.5	1.58	—
	28d	42.5以上	62.2	1.98	—	47.5以上	67.5	1.95	—	42.5以上	63.0	1.90	—
水和熱 J/g	7d	—	335	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	28d	—	385	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
化学成分%	酸化マグネシウム	5.0以下	1.36	—	1.57	5.0以下	1.53	—	1.68	6.0以下	2.89	—	3.33
	三酸化硫黄	3.5以下	2.26	—	2.50	3.5以下	3.18	—	3.25	4.0以下	2.14	—	2.41
	強熱減量	5.0以下	2.07	—	2.43	5.0以下	1.03	—	1.33	5.0以下	1.56	—	1.65
	全アルカリ	0.75以下	0.56	—	0.62	0.75以下	0.41	—	0.45	—	—	—	—
	塩化物イオン	0.035以下	0.015	—	0.023	0.02以下	0.007	—	0.012	—	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 (%) 0.47													
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

T.Sスパーサー

- 1** 本体コンクリートと同質系なので付着力がすぐれています。
- 2** 圧縮強度が 80 N/mm^2 以上と高いため、プレストレストコンクリートに最適です。
- 3** 高温や氷点下の気候でも変形せずコンクリートの表面割れを起こしません。
- 4** 型枠との接地面が密着しているためコンクリートがハクリする心配ありません。



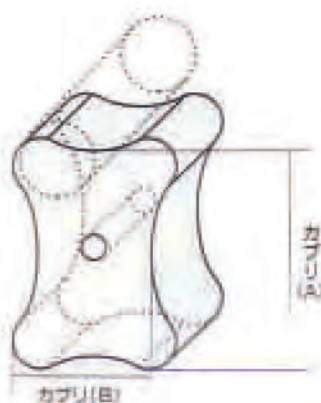
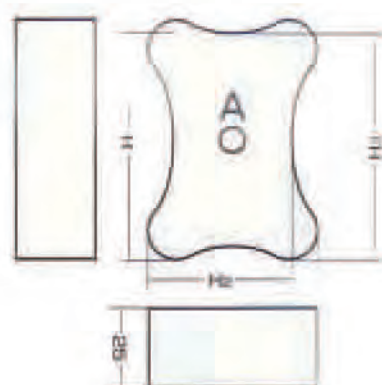
■ Aタイプ



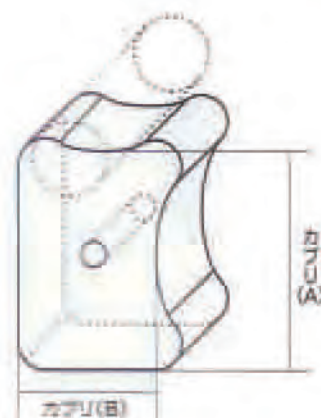
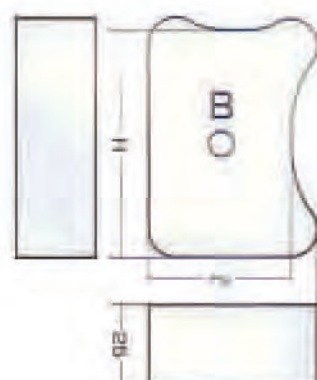
■ Bタイプ

土木部門

■寸法の一例です



〈カブリの例〉鉄筋を挿せる円面でカブリの深さを変えられます。



■サイズA

品番	カブリ(mm)	入数
AB20	H=20	700
A2025	H=20・25	500
A2530	H=25・30	500
A3035	H=30・35	300
A3540	H=35・40	200
A4050	H=40・45・50	150
AB45	H=45	150
A5060	H=50・55・60	100
A6070	H=60・65・70	50
A7080	H=65・70・75・80	50
A8910	H=80・90・100	40
A1230	H=110・120・130	10
A1345	H=130・140・150	6

■サイズB

品番	カブリ(mm)	入数
B3035	H=30・35	300
B4050	H=40・50	150
B5060	H=50・60	100
B7080	H=70・80	50
B9010	H=90・100	30