

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

高強度溝付スペーサー(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モルタルスペーサー配合(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)		1:0.5
セメント	25000g	100	
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バイブレーターにより、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	0312
受付	平成26年 8月20日
報告	平成26年 8月25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 朝



試験依頼者	株式会社 高橋製作所				
所在地	〒577-0836 大阪府東大阪市淡川町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26年 8月 11日	試験年月日	平成26年 8月 25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. ()	— 一本
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26年 8月25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	89.8	87.6	-----
	2	86.5		-----
	3	86.6		-----
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。

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



№ 400084

平成26年8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/cnl	—	3.15	—	—	—	3.14	—	—	—	3.04	—	—	
比表面積 cm ² /g	2500以上	3310	81	—	3300以上	4750	77	—	3000以上	3810	77	—	
凝結	水量 %	—	28.3	—	—	31.1	—	—	—	31.7	—	—	
	始発 h-min	60min以上	2-08	—	(1-45)	45min以上	1-47	—	(1-35)	60min以上	3-02	—	(2-43)
	終結 h-min	10h以下	3-10	—	3-50	10h以下	2-51	—	3-06	10h以下	4-16	—	4-53
安定性	バット法	良	良	—	—	良	良	—	—	良	良	—	—
圧縮強さ N/mm ²	1d	—	—	—	—	10.0以上	32.6	1.40	—	—	—	—	
	3d	12.5以上	30.5	1.45	—	20.0以上	50.3	1.52	—	10.0以上	22.0	1.38	—
	7d	22.5以上	46.2	1.78	—	32.5以上	58.5	1.72	—	17.5以上	35.5	1.66	—
	28d	42.5以上	62.5	1.92	—	47.5以上	67.8	1.90	—	42.5以上	61.5	1.90	—
水和熱 J/g	7d	—	337	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	28d	—	391	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
化学成分%	酸化マグネシウム	5.0以下	1.03	—	1.40	5.0以下	1.27	—	1.38	6.0以下	2.99	—	3.32
	三酸化硫黄	3.5以下	2.25	—	2.47	3.5以下	3.19	—	3.30	4.0以下	2.11	—	2.20
	強熱減量	5.0以下	1.92	—	2.46	5.0以下	1.05	—	1.40	5.0以下	1.40	—	2.10
	全アルカリ	0.75以下	0.56	—	0.62	0.75以下	0.42	—	0.45	—	—	—	—
	塩化物イオン	0.035以下	0.014	—	0.025	0.02以下	0.008	—	0.011	—	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の値	(%)	0.63
-----------------------	-----	------

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

高炉セメントB種

ベースセメントの全アルカリ	(%)	0.56
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

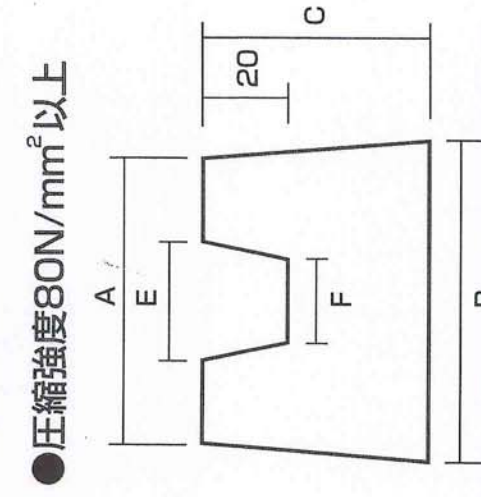
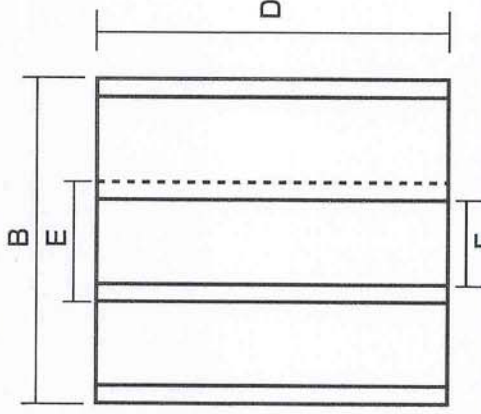
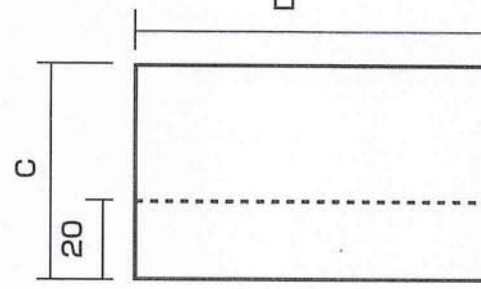
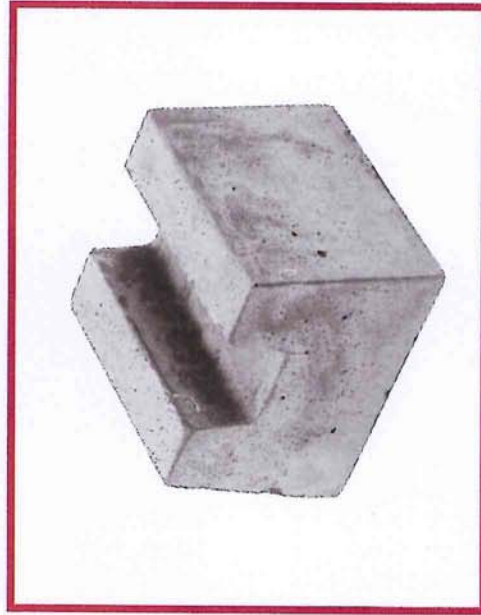
大阪支店

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

高強度溝付スパーサー



●圧縮強度80N/mm²以上

	A	B	C	D	E	F
φ17用	64	70	60	70	21	17
φ23用	64	70	60	70	27	23
φ26用	74	80	60	80	30	26

	A	B	C	D	E	F
φ32用	74	80	60	80	36	32
φ36用	74	80	60	80	40	36

別注サイズ承ります、ご相談ください。