

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

高強度溝付スパーサー(鉄筋支持用スパーサー)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モルタルスぺーサー配合(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
細骨材	12500g	50
水	6250g	25
高性能AE減水剤	375g	1.5
消泡剤	125g	0.5
ガラス繊維	500g	2
ポリマー	750g	3

$$\frac{6250}{25000} \times 100 = 25$$

水の比率25%

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。

株式会社 高橋製作所

セメント系材料圧縮強度 試験結果報告書

試験番号	0310
受付	平成26年 6月27日
報告	平成26年 6月30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 6月16日	試験年月日	平成26年 6月30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. ()		1 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 6月30日		公称寸法 (cm)	φ10×20
区 分	番号	圧 縮 強 度 (N/mm ²)	平均値	備 考
I	1	86.2	87.2	-----
	2	89.5		-----
	3	85.8		-----
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. 1400083

平成 26 年 6 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 ³	—	3.15	—	—	—	3.14	—	—	—	3.04	—	—
比表面積	cm ² /g	2500以上	3260	82	—	3300以上	4730	79	—	3000以上	3750	78	—
凝 結	水 量 %	—	28.3	—	—	—	31.4	—	—	—	31.2	—	—
	始 発 h-min	60min 以上	2-10	—	(1-42)	45min 以上	1-43	—	(1-37)	60min 以上	3-09	—	(2-45)
	終 結 h-min	10h以下	3-16	—	3-50	10h以下	2-50	—	3-07	10h以下	4-25	—	4-55
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	32.8	1.40	—	—	—	—	—
	3d	12.5以上	32.2	1.47	—	20.0以上	49.0	1.47	—	10.0以上	22.8	1.40	—
	7d	22.5以上	47.0	1.78	—	32.5以上	57.0	1.72	—	17.5以上	36.3	1.68	—
	28d	42.5以上	63.1	1.95	—	47.5以上	66.8	1.92	—	42.5以上	63.0	1.90	—
水 和 熱 J/g	7d	—	332	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	28d	—	388	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
化 学 成 分 %	酸化マグネシウム	5.0以下	1.04	—	1.32	5.0以下	1.28	—	1.40	6.0以下	3.13	—	3.36
	三酸化硫黄	3.5以下	2.14	—	2.39	3.5以下	3.16	—	3.32	4.0以下	2.22	—	2.30
	強 熱 減 量	5.0以下	1.87	—	2.60	5.0以下	1.02	—	1.37	5.0以下	1.38	—	2.08
	全アルカリ	0.75以下	0.55	—	0.60	0.75以下	0.40	—	0.44	—	—	—	—
	塩化物イオン	0.035以下	0.013	—	0.023	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 (%) 0.62

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の値 (%) 0.44

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

- 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。
- 28d圧縮強さ及び28d水和熱は、前月度の値を示す。

K

お問い合わせその他のご連絡先

麻生セメント株式会社

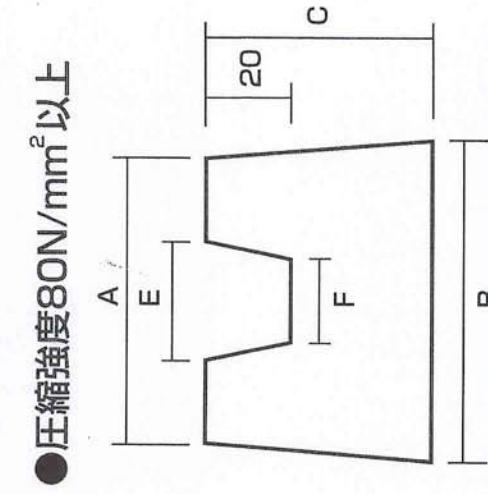
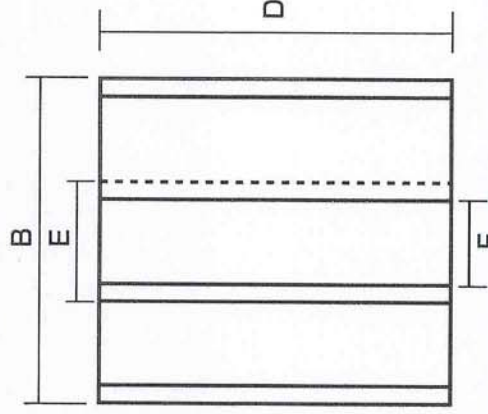
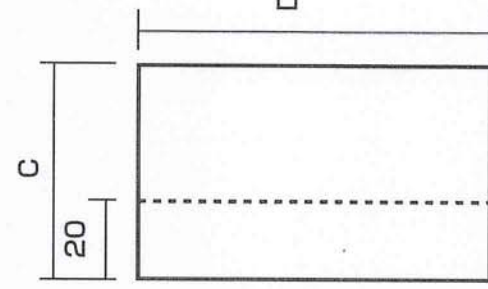
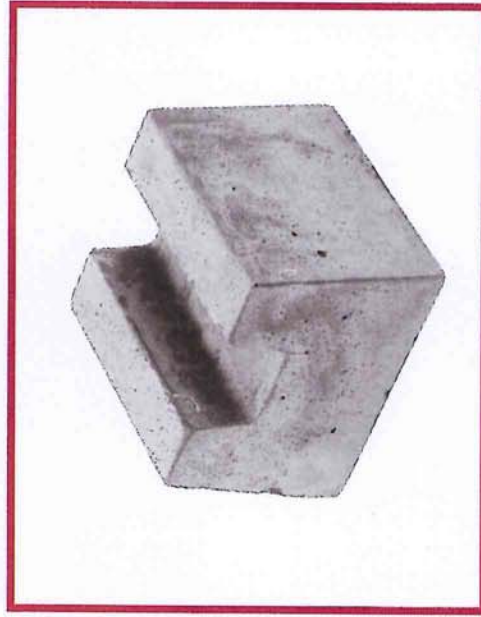
大 阪 支 店

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

高強度溝付スパーサー



●圧縮強度80N/mm²以上

	A	B	C	D	E	F		A	B	C	D	E	F
φ17用	64	70	60	70	21	17	φ32用	74	80	60	80	36	32
φ23用	64	70	60	70	27	23	φ36用	74	80	60	80	40	36
φ26用	74	80	60	80	30	26							

別注サイズ承ります、ご相談ください。