

試験成績書

依頼会社名

株式会社 高橋製作所
大阪府東大阪市渋川町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)		
セメント	25000g	100] 1:0.5
細骨材	12500g	50	
水	6250g	25	
高性能AE減水剤	375g	1.5	$\frac{6250}{25000} \times 100 = 25$
消泡剤	125g	0.5	
ガラス繊維	500g	2	水の比率25%
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。

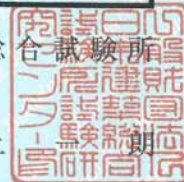
2、養生方法

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	0210
受付	平成26年 1月14日
報告	平成26年 1月20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 大阪府東大阪市洪川町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 1月 6日	試験年月日	平成26年 1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.()	— 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)

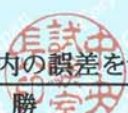
試 験 結 果

試験年月日	平成26年 1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	92.9	94.5	-----
	2	95.4		-----
	3	95.2		-----
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 博士(工学) 永山 勝  TEL 06-6834-0561

セメント試験成績表



N9 400088

平成 26 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 ³	—	3.15	—	—	—	3.14	—	—	—	3.04	—	—	
比表面積 cm ² /g	2500以上	3310	87	—	3300以上	4620	73	—	3000以上	3860	82	—	
凝結	水量 %	—	28.6	—	—	31.0	—	—	—	31.8	—	—	
	始発 h-min	60min 以上	2-08	—	(1-53)	45min 以上	1-44	—	(1-35)	60min 以上	3-00	—	(2-35)
	終結 h-min	10h以下	3-13	—	3-50	10h以下	2-42	—	3-02	10h以下	4-14	—	4-56
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	32.2	1.38	—	—	—	—	
	3d	12.5以上	32.8	1.45	—	20.0以上	49.8	1.47	—	10.0以上	23.5	1.40	—
	7d	22.5以上	48.2	1.70	—	32.5以上	59.0	1.76	—	17.5以上	35.4	1.68	—
	28d	42.5以上	63.5	1.92	—	47.5以上	69.0	1.93	—	42.5以上	61.5	1.91	—
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	1.09	—	1.40	5.0以下	1.55	—	1.60	6.0以下	3.04	—	3.48
	三酸化硫黄	3.5以下	2.21	—	2.44	3.5以下	3.18	—	3.26	4.0以下	2.08	—	2.26
	強熱減量	5.0以下	1.86	—	2.48	5.0以下	1.15	—	1.28	5.0以下	1.48	—	1.92
	全アルカリ	0.75以下	0.53	—	0.62	0.75以下	0.39	—	0.43	—	—	—	—
	塩化物イオン	0.035以下	0.014	—	0.025	0.02以下	0.010	—	0.013	—	0.013	—	—

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	(%)	0.53
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。



お問い合わせ等其他のご連絡先

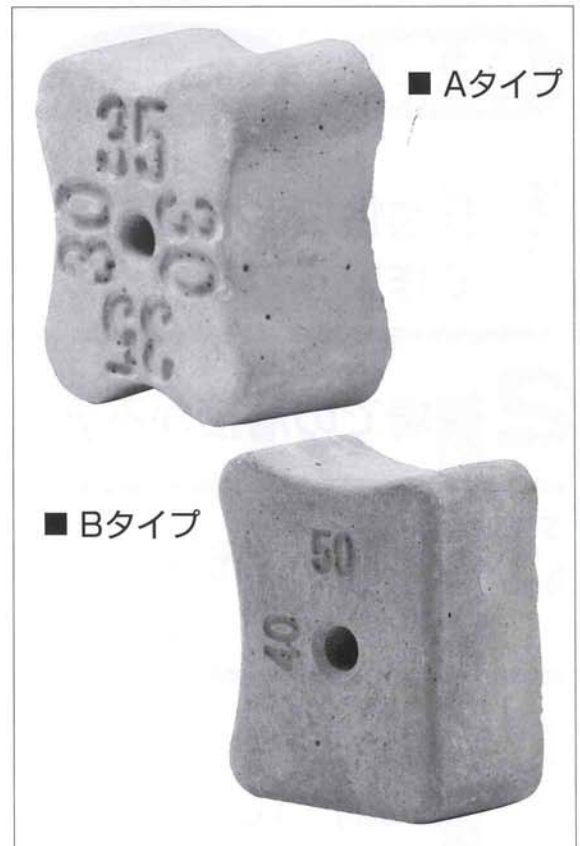
麻生セメント株式会社
大阪支店

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

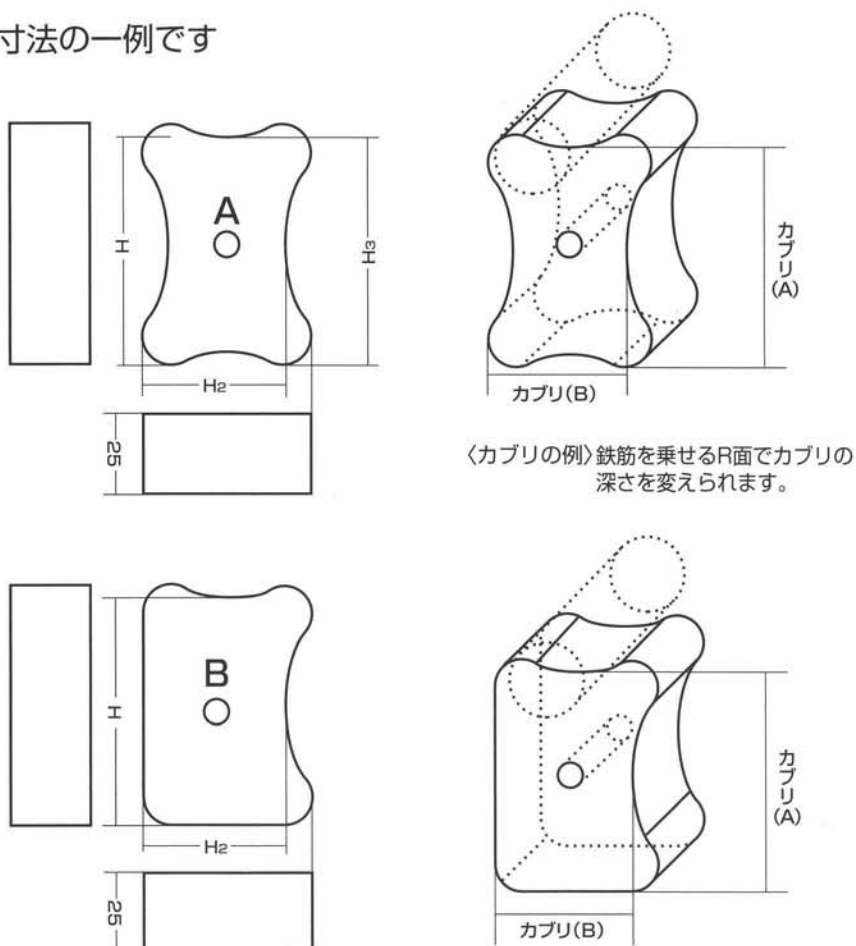
TEL (06) 6222-2211

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。



■寸法の一列です



■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