

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

ドーナツコン(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	0216
受付	平成26年 4月11日
報告	平成26年 4月15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 4月 1日	試験年月日	平成26年 4月 15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	1280	_____		
	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 4月15日		公称寸法 (cm)	φ 10×20
区 分	番号	圧 縮 強 度 (N/mm ²)	備 考	
			平均値	
I	1	97.9	97.8	-----
	2	95.7		-----
	3	99.8		-----
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



№ 400085

平成 26 年 4 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	86	—	3300以上	4760	80	—	3000以上	3830	81	—
凝 結	水 量 %	—	28.4	—	—	—	31.5	—	—	—	30.8	—	—
	始 発 h-min	60min 以上	2-08	—	(1-40)	45min 以上	1-39	—	(1-30)	60min 以上	3-04	—	(2-30)
	終 結 h-min	10h以下	3-25	—	3-55	10h以下	2-45	—	3-00	10h以下	4-36	—	4-58
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	33.0	1.40	—	—	—	—	—
	3d	12.5以上	33.2	1.44	—	20.0以上	49.3	1.47	—	10.0以上	23.8	1.40	—
	7d	22.5以上	48.8	1.70	—	32.5以上	58.2	1.76	—	17.5以上	37.5	1.69	—
	28d	42.5以上	63.2	1.92	—	47.5以上	66.7	1.97	—	42.5以上	62.8	1.94	—
水 和 熱 J/g	7d	—	329	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	28d	—	386	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
化 学 成 分 %	酸化マグネシウム	5.0以下	1.04	—	1.35	5.0以下	1.44	—	1.52	6.0以下	3.19	—	3.39
	三酸化硫黄	3.5以下	2.16	—	2.42	3.5以下	3.15	—	3.27	4.0以下	2.20	—	2.35
	強 熱 減 量	5.0以下	1.78	—	2.41	5.0以下	0.98	—	1.18	5.0以下	1.68	—	2.01
	全アルカリ	0.75以下	0.52	—	0.62	0.75以下	0.37	—	0.42	—	—	—	—
	塩化物イオン	0.035以下	0.015	—	0.025	0.02以下	0.009	—	0.012	—	0.012	—	—

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	(%)	0.44
----------------------	-----	------

高炉セメントB種

ベースセメントの全アルカリ	(%)	0.52
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

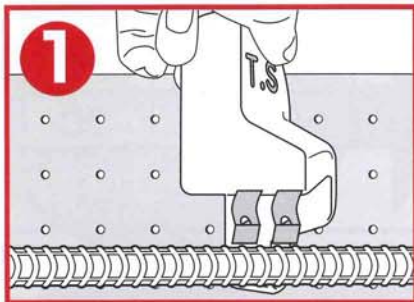
大阪市中央区淡路町3丁目5番13号
創建御堂筋ビル3階
TEL (06) 6222-2211



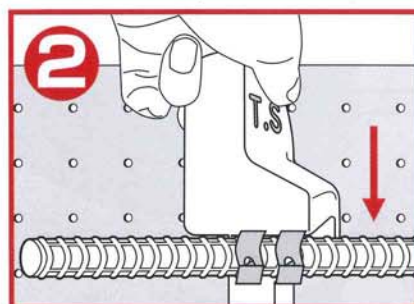
特長 《横筋にセットするのに最適》

- 1 純カブリを確保する事が出来る。
- 2 ワンタッチで上から押さえるだけでセットする事が出来る。
- 3 結束の必要がありません。
- 4 圧縮強度は80N/mm²以上である。

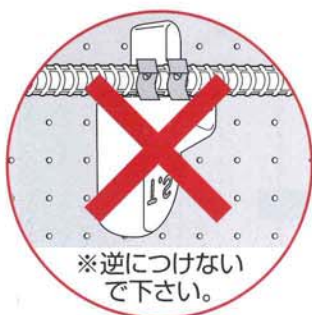
ドーナツコン使用方法



鉄筋の上側にセットします。



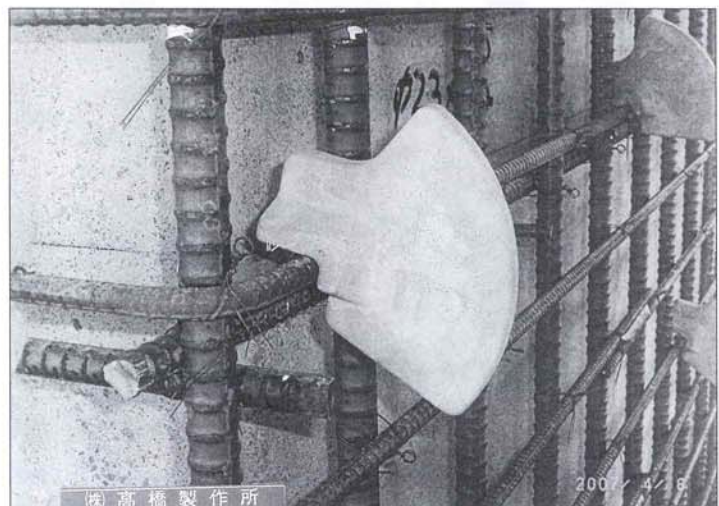
そのまま下へ押し込みます。



※逆につけないで下さい。

ドーナツコンのカブリ(H)と入数

カブリ(H) \ 鉄筋径	D13・16	D19・22	D25・29
45	50	50	50
50	50	50	50
60	30	30	30
70	30	30	30
80	30	30	30
90	30	30	30
100	25	25	25
110	25	25	25
120	25	25	25
130	25	25	25



株高橋製作所

200 / 4 / 8