



試験成績書第051980-1号

試 験 成 績 書

依頼者 住 所 東京都港区浜松町1丁目7番3号

会社名又は団体名 昭和電工建材 株式会社

責 任 者 代表取締役社長 小野 直

依頼試験名称 JIS A 6203セメント混和用ポリマーディスパージョン
及び再乳化形粉末樹脂の品質試験
「品名：ハイモルエマルジョン（ペルEV-300）」

平成17年 5月20日付契約した依頼試験について、当財団法人ベターリビング
筑波建築試験センターにおいて試験を実施した結果は次のとおりである。

平 成 1 7 年 7 月 2 2 日

東京都千代田区二番町4番地5
住友不動産麹町ビル2号館3階

財団法人 ベターリビング
理事長 那 珂 正



1. 目的

昭和電工建材株式会社より試験依頼のあった、JIS A 6203セメント混和用ポリマーディスパージョン及び再乳化形粉末樹脂「品名：ハイモルエマルジョン(ペタルSEV-300)」の品質試験を行った。

2. 試験内容

試験は、JIS A 6203:2000「セメント混和用ポリマーディスパージョン及び再乳化形粉末樹脂」の試験方法に準じて、下記の試験項目を行う。

(1) ディスパージョンの試験

- ・外観
- ・比重
- ・PH
- ・粘度
- ・不揮発分

(2) ポリマーセメントモルタルの試験

- ・曲げ強さ
- ・圧縮強さ
- ・接着強さ
- ・吸水率
- ・透水量
- ・長さ変化率

3. 試料

依頼者より提出された試料は、ハイモルエマルジョン(ペタルSEV-300) (4kgP缶) 1試料である。提出試料の、商品名、成分及び外観を表-1に示す。(依頼者提出資料による。)

表-1 試 料

セメント混和用 ポリマーディスパージョン	商品名	ハイモルエマルジョン(ペタルSEV-300)
	成分	エチレン酢ビ系エマルジョン
	外観	乳白色液体

4. 配合

表-2 配 合

配 合 (質量比)				水セメント比	フロー値	練混ぜ方法
セメント	標準砂	ハイモルエマルジョン(ペタルSEV-300)	水			
1	3	0.222	0.258	48%	168mm	機械練り

5. 試験結果

(1) ディスパーションの試験結果

表-3 試験結果

試験項目	試験結果	備考
外観	粗粒子, 異物, 凝固物などは認められなかった。	
密度 (g/cm ³)	1.062 (20.0℃)	JIS A 8804 4, 浮ひょうによる比重測定法
pH	5.0 (20.0℃)	
粘度 (mpa·s)	1042 (20.2℃)	測定条件は、型式BL, 円筒の種類No. 3、角速度180rad/s
不揮発分 (%)	45.5	

(2) ポリマーセメントモルタルの試験

1) 曲げ・圧縮強さ試験結果

表-4 曲げ・圧縮強さ試験結果

番号	曲げ強さ (N/mm ²)	圧縮強さ (N/mm ²)	
1	10.2	46.5	44.3
2	11.5	42.6	44.4
3	10.8	43.5	44.8
平均	10.8	44.4	

2) 接着強さ試験結果

表-5 接着強さ試験結果

番 号	接着強さ (N/mm ²)	破 壊 状 況	備 考
1	2.2	G 100%	
2	2.2	G 100%	
3	2.0	G 100%	
4	2.4	G 100%	
5	2.2	G 100%	
平均	2.2	-	

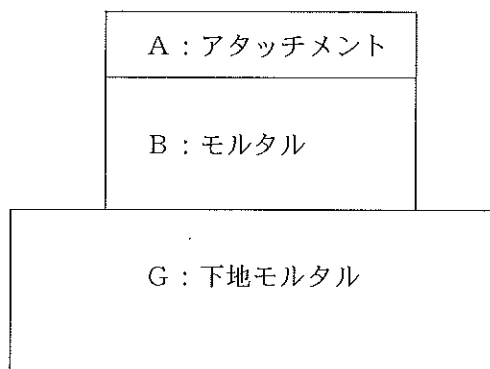


図-1 破壊位置の表示

3) 吸水率試験結果

表-6 吸水率試験結果

番 号	質 量 (g)		吸水率 (%)
	乾 燥 後	吸 水 後	
1	521.0	531.7	2.1
2	518.4	529.3	2.1
3	518.7	529.8	2.1
平均	-	-	2.1

4) 透水性試験

表-7 試験結果

番 号	質 量 (g)		透 水 量 (g)
	試 験 前	試 験 後	
1	1466.8	1467.4	0.6
2	1467.1	1467.7	0.6
3	1471.8	1472.4	0.6
平均	-	-	0.6

5) 長さ変化試験

表-8 試験結果

番 号	長 さ 変 化 率 (%)
1	0.046
2	0.047
3	0.042
平均	0.045

6. 試験結果一覧表

表-9 試験結果一覧表

試験項目		試験結果	品質
ディスページョン 試験	外観	粗粒子, 異物, 凝固物などは認められなかった	粗粒子, 異物, 凝固物, などがあってはならない
	密度 g/cm ³	1.062 (20.0℃)	-
	pH	5.0 (20.0℃)	-
	粘度 mpa・s	1042 (20.2℃)	-
	不揮発分 %	45.5	35.0以上
ポリマーセメント モルタル試験	フロー値 mm	168	170±5
	曲げ強さ N/mm ²	10.8	8.0以上
	圧縮強さ N/mm ²	44.4	24.0以上
	接着強さ N/mm ²	2.2	1.0以上
	吸水率 %	2.1	10.0以下
	透水量 g	0.6	15以下
	長さ変化率 %	0.045	0~0.150

7. 試験担当者

統括技術管理者	所 長	二木 幹夫
技術管理者	構造・材料試験部長	二木 幹夫
試験責任者	構造・材料試験部 試験研究 役	大串 浩治
試験実施者	構造・材料試験部 試験研究 役	大串 浩治

8. 試験期間

平成17年 5月24日より
平成17年 7月15日まで

9. 試験実施場所

(財) ベターリビング 筑波建築試験センター
〒305-0802 茨城県つくば市立原2番地
TEL. 029-864-1745
FAX. 029-877-0050