

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 社 名 代表取締役社長 小野 直

依 頼 試 験 名 称 吸水調整材の性能試験
(品名：ハイモルエマルジョンEV-300)

平成17年12月22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 18年 3月 31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



1. 目的

昭和電工建材 株式会社からの試験依頼により、吸水調整材「品名：ハイモルエマルジョンEV-300」の性能試験を行う。

2. 試験内容

試験は、社団法人公共建築協会、建築材料・設備機材等の品質性能評価事業（平成17年度版）の吸水調整材（Bタイプ）に定められた試験方法により、以下の試験項目を行った。

(1) ディスパーションの試験

- ・外 観
- ・全固形分

(2) 吸水試験

(3) 接着強度試験

- ・標準状態
- ・熱冷繰返し抵抗性
- ・凍結融解抵抗性
- ・熱アルカリ溶液抵抗性

3. 試料

- ・依頼者より提出された試料は、吸水調整材（ハイモルエマルジョンEV-300）18kg缶入りである。
- ・依頼者より提出された試料の、商品名、主成分等を表-1に示す。

表-1 試 料

吸 水 調 整 材	品名	ハイモルエマルジョンEV-300
	外観	乳白色液体
	固形分	45±1 %
	pH	5.0±1.0
	密度	1.07±0.1 g/cm ³
	荷姿	18kg缶
	塗布量	150g/m ² （5倍希釈液）

4. 試験結果

(1) ディスパージョン試験の結果を、表-2に示す。

表-2 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)	1.064 (20.0℃)	
pH	5.0 (20.1℃)	
粘度 (mPa·s)	1048 (20.1℃)	
全固形分 (%)	45.5	

(2) 吸水試験の結果を、表-3に示す。

表-3 試験結果

番号	質量 (g)		吸水量 (g)
	吸水前	吸水後	
1	212.76	212.90	0.1
2	213.72	213.85	0.1
3	214.48	214.62	0.1
4	214.52	214.65	0.1
5	211.48	211.61	0.1
平均	-	-	0.1

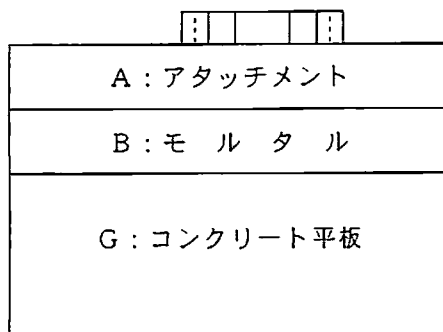
(3) 接着強度試験の結果を、表-4および表-5に示す。

表-4 試験結果

番号	標準状態		熱冷繰返し抵抗性		備考
	接着強さ (N/mm ²)	破壊位置 (%)	接着強さ (N/mm ²)	破壊位置 (%)	
1	2.68	B:100	2.56	B:100	
2	2.55	B:100	3.05	B:100	
3	2.51	B:100	2.38	B:100	
4	2.60	B:100	2.86	B:100	
5	2.50	B:100	2.82	B:100	
平均	2.57	B:100	2.73	B:100	

表-5 試験結果

番 号	凍結融解抵抗性		熱アルカリ溶液抵抗性		備 考
	接着強さ (N/mm ²)	破壊位置 (%)	接着強さ (N/mm ²)	破壊位置 (%)	
1	2.97	B:100	2.17	B:100	
2	3.00	B:100	2.44	B:100	
3	2.99	B:100	2.18	B:100	
4	2.51	B:100	1.97	B:100	
5	2.26	B:100	1.89	B:100	
平均	2.75	B:100	2.13	B:100	



B : モルタルの凝集破断
 BG : モルタルとコンクリート平板の界面破断
 G : コンクリート平板の凝集破断

図-1 破壊位置の表示

5. 試験結果一覧表
 試験結果一覧表を、表-6に示す。

表-6 試験結果一覧表

試験項目		試験結果	性能基準値
ディスパージョン の試験	外観	異常は、認め れなかった	粗粒子、異物、凝固 物などがないこと
	全固形分	45.5 % (表示値 45 ± 1 %)	表示値 ± 1.0 %以 内であること
吸水試験	吸水性	0.1 g	30分間で1g以下 であること
接着強度試験	標準状態	2.57 N/mm ² B: 100 %	著しいひび割れおよ び剥離がなく接着強 度が、0.98N/mm ² で界面破断が50% 以下であること
	熱冷繰返し抵抗性試験	2.73 N/mm ² B: 100 %	
	凍結融解抵抗性試験	2.75 N/mm ² B: 100 %	
	熱アルカリ溶液抵抗性試験	2.13 N/mm ² B: 100 %	

6. 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 部 長	二木 幹夫
試験責任者	構造・材料試験部 主任試験研究役	大串 浩治
試験実施者	構造・材料試験部 主任試験研究役	大串 浩治

7. 試験期間

平成17年12月26日より
平成18年 3月24日まで

8. 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