

承認番号 RD 5005 - 464

文書番号 03054074

平成 14 年 5 月 20 日

速硬性薄塗り用下地補修材
リフロアーフ 試験成績書

株式会社タイルメント
技術開発センター

1. 目的

速硬性薄塗り用下地補修材「リフロアーF」の性能評価試験を行った。

2. 試験項目

- 2 - 1. 曲げ強さ及び圧縮強さ試験
- 2 - 2. 長さ変化試験
- 2 - 3. 吸水率
- 2 - 4. 接着強さ試験(常態)
接着強さ試験(耐水)
接着強さ試験(初期)

3. 供試材料

供試下地補修材:リフロアーFを以下の配合比にて練り混ぜたもの
混合比 リフロアーF:水 = 100:30
下地材:モルタル板(70×70×20mm)

4. 試験方法

- 4 - 1. 曲げ試験及び圧縮強さ試験
JIS A 6203(セメント混和ポリマーディスパージョン及び再乳化形粉末樹脂)の
9.5 に従って行う。
- 4 - 2. 長さ変化試験
JIS A 1129(モルタル及びコンクリートの長さ変化試験方法:ダイヤルゲージ方法)に
従って行う。
- 4 - 3. 吸水率
JIS A 6203(セメント混和ポリマーディスパージョン及び再乳化形粉末樹脂)の
9.7 に従って行う。
- 4 - 4. 接着強さ試験
(1) 試験体の作製
モルタル板の上に調整したリフロアーFをJIS A 6916(建築用下地調整塗材)に規定さ
れる 7.13 付着試験に従って試験体とした。(図 1)
但し塗布厚は 1mm とする。

(2) 養生条件

常態: 標準状態 (23 ± 2 、 $50 \pm 10\%RH$) で 24 時間、168 時間、336 時間、672 時間

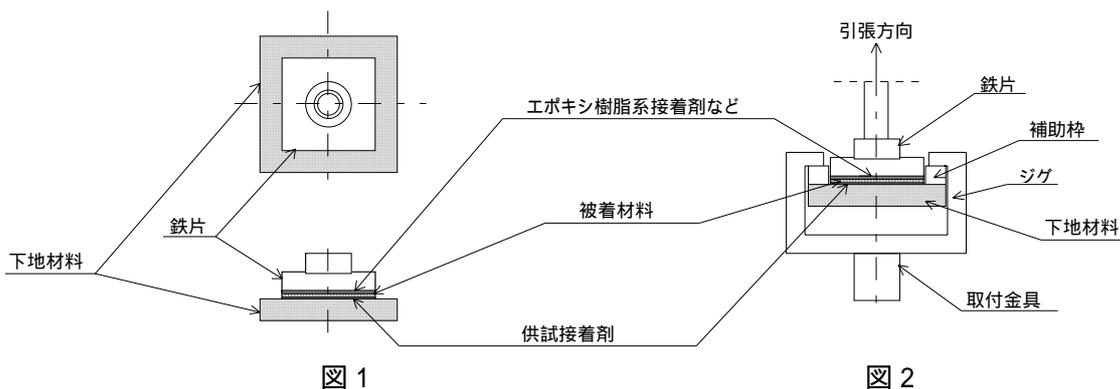
耐水: 標準状態で 168 時間養生後水中 (23) で 24 時間及び 168 時間

初期: 標準状態で 1 時間、2 時間、3 時間、6 時間

(3) 測定条件

テンシロン万能材料試験機 UTM-10T により、変位速度 1mm/min にて測定を行った。

(図 2)



5. 試験結果

5 - 1. 曲げ試験及び圧縮強さ試験

	曲げ強さ	圧縮強さ
	N/mm ²	N/mm ²
1	7.45	32.24
2	7.15	31.46
3	7.84	34.89
ave.	7.48	32.86

5 - 2. 長さ変化率

	長さ変化率 (%)
1	0.036
2	0.033
3	0.035
ave.	0.035

5 - 3. 吸収率

	吸水率 (%)
1	11.4
2	11.1
3	12.3
ave.	11.6

5 - 4. 接着強さ試験

常態養生

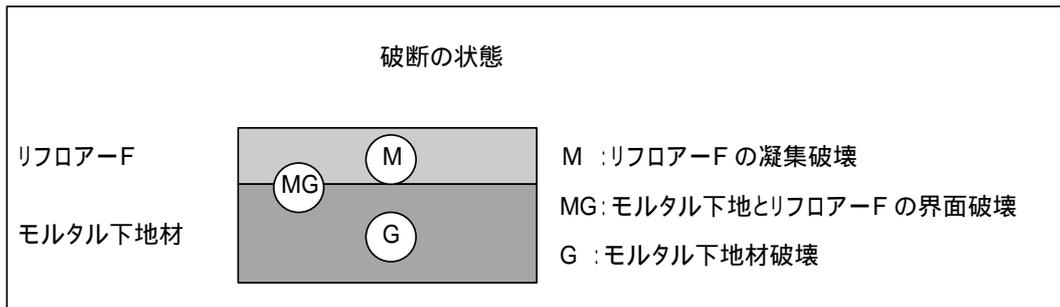
		N/mm ² (kgf/cm ²)	破壊状況
24時間	1	1.79 (18.3)	M100
	2	1.72 (17.5)	M100
	3	1.64 (16.7)	M100
	ave.	1.72 (17.5)	
168時間	1	1.77 (18.1)	M100
	2	2.11 (21.6)	M100
	3	1.88 (19.2)	M100
	ave.	1.92 (19.6)	
336時間	1	1.88 (19.2)	M100
	2	1.90 (19.4)	M100
	3	1.74 (18.0)	M100
	ave.	1.85 (18.9)	
672時間	1	1.86 (19.0)	M100
	2	2.10 (21.4)	M100
	3	1.92 (19.6)	M100
	ave.	1.96 (20.0)	

耐水養生

		N/mm ² (kgf/cm ²)	破壊状況
標準168時間 + 水中24時間	1	1.31 (13.4)	M100
	2	1.38 (14.1)	M100
	3	1.47 (15.0)	M100
	ave.	1.39 (14.2)	
標準168時間 + 水中168時間	1	1.54 (15.7)	M100
	2	1.61 (16.4)	M100
	3	1.43 (14.6)	M100
	ave.	1.53 (15.6)	

初期養生

		N/mm ² (kgf/cm ²)	破壊状況
1時間	1	0.30 (3.1)	M100
	2	0.31 (3.2)	M100
	3	0.36 (3.7)	M100
	ave.	0.32 (3.3)	
2時間	1	0.56 (5.7)	M100
	2	0.61 (6.2)	M100
	3	0.70 (7.1)	M100
	ave.	0.62 (6.3)	
3時間	1	0.86 (8.8)	M100
	2	0.95 (9.7)	M100
	3	0.88 (9.0)	M100
	ave.	0.90 (9.2)	
6時間	1	1.21 (12.4)	M100
	2	1.27 (13.0)	M100
	3	1.14 (11.6)	M100
	ave.	1.21 (12.3)	



破壊状態の数値は破断位置を示します。

本試験成績書の記載内容は、当社の試験データを基に作成し、十分信頼し得るものと確信しておりますが保証値ではございません。現場施工においては施工箇所環境・使用材料・施工条件などが異なりますので、確実な施工を行なう為にも施工前に用途・条件などをご自身で十分ご検討下さい。