

試 験 成 績 書

N S レ ン ガ モ ル タ ル

平成16年2月3日

日 本 化 成 株 式 会 社
関 東 工 場 研 究 課

1. 試験内容

NSレンガモルタルについて下記に示す項目の試験を行った。

- (1)凝結時間 (2)安定性試験 (3)曲げ強さ (4)圧縮強さ
(5)長さ変化率 (6)吸水率 (7)透水量

2. 調合

表一 1 調合

商品名	荷 姿 (kg)	水 量 (L)	フ ロ ー (mm)	単位容積質量 (kg/l)
NSレンガモルタル (RM-100)	2 5	3 . 7 5	1 7 2	1 . 9 2

3. 試験方法

3.1 凝結時間

JIS R 5201(セメントの物理試験方法)に従って凝結試験を行った。

3.2 安定性試験

JIS A 1404(建築用セメント防水剤の試験方法)に従って安定性試験を行った。

3.3 曲げ強さ

JIS A 1404(建築用セメント防水剤の試験方法)に従って曲げ強さ試験を行った。

3.4 圧縮強さ

JIS A 1404(建築用セメント防水剤の試験方法)に従って圧縮強さ試験を行った。

3.5 長さ変化率

JIS A 1129(モルタル及びコンクリートの長さ変化試験方法)に従って長さ変化率の試験を行った。

3.6 吸水率及び透水量

JIS A 1404(建築用セメント防水剤の試験方法)に従って吸水率の試験を行った。

3.7 透水量

JIS A 1404(建築用セメント防水剤の試験方法)に従って透水量の試験を行った。

4. 試験結果

4.1 凝結時間

表-2

試験項目	凝結時間 (時間-分)
始 発	4 - 20
終 結	5 - 40

4.2 安定性試験

収縮，膨張による割れ，そり無し

4.3 曲げ強さ及び圧縮強さ

表-3

試験項目		28日
曲げ強さ (N/mm ²)	1	6.7
	2	6.6
	3	6.5
	平均	6.6
圧縮強さ (N/mm ²)	1	26.4
	2	25.3
	3	26.4
	4	25.5
	5	26.8
	6	24.6
	平均	25.8

4.4 長さ変化率

表-4

試験項目		7日	28日
長さ変化率 (%)	1	-0.067	-0.117
	2	-0.068	-0.117
	3	-0.069	-0.118
	平均	-0.068	-0.117

4.5 吸水率

表-5

試験項目		1時間	5時間	24時間
吸水率 (%)	1	0.62	1.53	3.39
	2	0.71	1.95	3.93
	3	0.71	1.95	3.94
	平均	0.68	1.81	3.75

4.6 透水量

表-6

試験項目		1時間後
透水量 (g)	1	1.7
	2	1.6
	3	1.7
	平均	1.7

5 試験結果一覧表

表-7

項目		試験結果
混水率 (%)		15.0
単位容積質量 (kg/l)		1.92
フロー値 (mm)		172
安定性試験		収縮膨張による割れ, そり無し
凝結時間 (時間-分)	始発	4-20
	終結	5-40
曲げ強さ (N/mm ²)	28日	6.6
圧縮強さ (N/mm ²)	28日	25.8
長さ変化率 (%)	7日	-0.068
	28日	-0.117
吸水率 (%) 24時間		3.75
透水量 (g)		1.7