



発行番号：第10A3634号
発行日：平成23年 3月 4日

品質性能試験報告書

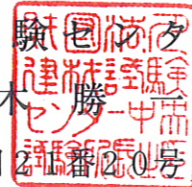
依頼者 株式会社 協 創

東京都荒川区東日暮里2-14-4

試験名称 セルフレベリング材の性能試験

標記試験結果は本報告のとおりであることを証明します。

財団法人 建材試験センター
中央試験所長 黒木 勝
埼玉県草加市稲荷5丁目2番20号



品質性能試験報告書

| | | | | |
|------|---|---------------|------------------------|--------|
| 試験名称 | セルフレベリング材の性能試験 | | | |
| 依頼者 | 株式会社協創 | | | |
| 試験項目 | フロー値，凝結時間，圧縮強度，下地接着強度，表面付着強度，衝撃 | | | |
| 試料 | <p>名称：セルフレベリング材 商品名：Nクイックレベラー 種類：セメント系 数量：25kg 備考：吸水調整剤，表面接着強度に使用するコンポジションビニール床タイル（半硬質）及び酢酸ビニル樹脂系溶剤形接着剤が搬入された。</p> | | | |
| 試験方法 | <p>(1) 試料の配合条件 1バッチの配合は，試料：水=25kg：6.00kgとした。</p> <p>(2) 練混ぜ方法 練混ぜは依頼者が中央試験所で行った。 容量約20Lの樹脂製の容器の中に所定量の水(6.00kg)を入れ，ハンドミキサーで練り混ぜながら試料(25kg)を容器の中に投入した。全試料を投入したのち，ハンドミキサーを用いて3分間練混ぜた。</p> <p>(3) 試験方法 日本建築学会建築工事標準仕様書・同解説 JASS15 左官工事 JASS 15M-103（セルフレベリング材の品質基準）に従って行った。 なお，下地接着強度試験及び表面接着強度試験に使用するモルタル下地板，衝撃試験に使用するコンクリート下地板は，吸水調整材(5倍希釈溶液)を150g/m²の割合で塗布し，30分後に試験に供した。</p> | | | |
| 試験結果 | 試験項目 | 試験結果 | JASS 15M-103（セメント系）の品質 | |
| | フロー値 cm | 23.6 | 19以上 | |
| | 凝結時間 N/mm ² | 始発 | 1-40 | 40分以上 |
| | | 終結 | 2-20 | 20時間以内 |
| | 圧縮強度 N/mm ² | 41 | 20以上 | |
| | 下地接着強度 N/mm ² | 1.7 | 0.7以上 | |
| | 表面接着強度 N/mm ² | 1.3 | 0.5以上 | |
| | 衝撃 | 割れおよびはがれはなかった | 割れおよびはがれの無いこと | |
| | 備考：試験結果の詳細を表-1～表-5に示す。 | | | |
| 試験期間 | 平成23年1月12日～2月9日 | | | |
| 担当者 | | | | |
| 試験場所 | | | | |

表-1 フロー値試験結果

| 回数 | 測定値 cm | | フロー値 (測定値の平均) cm |
|----|--------|------|------------------------|
| | 方向1 | 方向2 | |
| 1 | 22.5 | 23.8 | 23.2 |
| 2 | 23.0 | 23.8 | 23.4 |
| 平均 | — | — | 23.3 |

表-2 凝結時間試験結果

| 供試体番号 | 凝結時間 (時一分) | |
|-------|------------|------|
| | 始発 | 終結 |
| 1 | 1-40 | 2-20 |
| 2 | 1-40 | 2-20 |
| 平均 | 1-40 | 2-20 |

表-3 圧縮強度試験結果

| 供試体番号 | 最大荷重 kN | 圧縮強度 N/mm ² |
|-------|------------|---------------------------|
| 1 | 62.8 | 39.3 |
| | 66.4 | 41.5 |
| 2 | 67.8 | 42.4 |
| | 65.4 | 40.9 |
| 3 | 64.4 | 40.3 |
| | 65.0 | 40.6 |
| 平均 | — | 40.8 |

表-4 下地接着強度試験結果

| 供試体番号 | 最大荷重 N | 接着面積 mm ² | 下地接着強度 N/mm ² |
|-------|-----------|-------------------------|-----------------------------|
| 1 | 2840 | 1600 | 1.8 |
| 2 | 2800 | 1600 | 1.8 |
| 3 | 2630 | 1600 | 1.6 |
| 4 | 2870 | 1600 | 1.8 |
| 5 | 2470 | 1600 | 1.5 |
| 6 | 3090 | 1600 | 1.9 |
| 平均 | — | — | 1.7 |

表-5 表面接着強度試験結果

| 供試体番号 | 最大荷重 N | 接着面積 mm ² | 下地接着強度 N/mm ² |
|-------|-----------|-------------------------|-----------------------------|
| 1 | 2080 | 1600 | 1.3 |
| 2 | 2180 | 1600 | 1.4 |
| 3 | 1520 | 1600 | 1.0 |
| 4 | 2260 | 1600 | 1.4 |
| 5 | 1690 | 1600 | 1.1 |
| 6 | 2270 | 1600 | 1.4 |
| 平均 | — | — | 1.3 |

表-6 衝撃試験結果

| 供試体番号 | 外観観察 |
|-------|---------------|
| 1 | 割れおよびはがれはなかった |

以下余白