

けい酸塩系表面含浸材の成分・改質効果に関する品質試験結果報告書

名 称	: CS-21ビルダー
主 成 分	: けい酸ナトリウム (主剤) : 水酸化カルシウム (助剤)
材 料 製 造 者	: 株式会社 アストン
試 験 日	: 2016年2月～2018年3月
試 験 機 関	: 国立大学法人 岡山大学
試験に用いたロットの番号	: ① 01280101 (主剤), 01281201 (助剤) : ② 10290101 (主剤), 09291201 (助剤)
混 合 比	: 主剤:助剤=5:1 (重量比)

1. 成分に関する品質項目

項 目	試験規格	材料製造者の目標値	試験値
乾燥固形分率	JSCE-K572 6.2	25.0～29.0 %	26.7 %
種 類	JSCE-K572 6.3	反応型	反応型
比 重 (密度)	JIS K2249	1.18～1.22 (g/cm ³)	1.20 (g/cm ³)
pH値	JIS K0102-12.1	11.0～13.0	11.8
外 観 (色)	社内規格 (目視)	白色または淡桃白色液体 異物等の混入無し	白色・異物等の混入無し

2. 改質効果に関する品質評価試験における施工仕様

塗布前のモルタル基板の含水率	① 5.3% ② 5.2% (水分計HI-520[ケット科学研究所製])
塗布方法	刷毛塗り
塗布回数	2回
塗り重ね間隔	1時間
塗布量	300 g/m ² (1回目: 200g/m ² , 2回目: 100 g/m ²)
塗布量中の乾燥固形分量 (塗布量×乾燥固形分率)	80.1 g/m ²
塗布後の養生方法および期間	JSCE-K572 準拠

3. 塗布後の外観変化に関する品質項目 (ロット番号①、基板の含水率①)

項 目	試験規格	試験結果
塗布後の外観変化	JSCE-K572 6.4	含浸による外観変化がない

4. 含浸性に関する品質項目 (ロット番号①、基板の含水率①)

項 目	試験規格	試験値
表面含浸材の含浸深さ	JSCE-K572 6.5	4.4 mm

5. 改質効果に関する品質項目 (ロット番号②、基板の含水率②)

項 目	試験規格	試験値
吸水比	JSCE-K572 6.7	69 %
中性化深さ比	JSCE-K572 6.8	77 %
塩化物イオン浸透深さ比	JSCE-K572 6.9	78 %
質量損失比	JSCE-K572 6.10	49.98 %
ひび割れ透水比	JSCE-K572 6.11	7.12 %

成分・改質効果に関する品質試験結果は、上記のとおりであることを証明いたします。

2023年4月

株式会社 アストン
岡山市北区矢坂本町14-16
TEL. 086-255-1511

