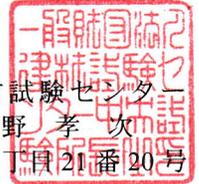


品質性能試験報告書



一般財団法人 建材試験センター
中央試験所長 真野 孝次
埼玉県草加市稲荷5丁目21番20号



試験名称	けい酸塩系表面含浸材の性能試験	
依頼者	名称：泉建設工業株式会社 所在地：岐阜県揖斐郡池田町本郷 1094-6	
試験項目	含浸深さ	
試料	一般名称：けい酸塩系表面含浸材 商品名 ¹⁾ ：WaterGuard (IZW.Guard) 製造業者名 ¹⁾ ：泉建設工業株式会社 製造ロット ¹⁾ ：20210628 主成分 ¹⁾ ：けい酸カリウム	
試験体	名称：試料を塗布したモルタル基板 種類 ¹⁾ ：原状試験体（モルタル基板） 含浸試験体（モルタル基板に試料 217g/m ² を塗布） 寸法 ¹⁾ ：100mm × 100mm × 100mm 塗布回数 ¹⁾ ：1回 基板の水セメント比 ¹⁾ ：55% 基板の砂セメント比 ¹⁾ ：3 基板の打設日 ¹⁾ ：2021年6月8日 塗布日 ¹⁾ ：2021年7月13日 塗布量 ¹⁾ ：3体	
	注 ¹⁾ 依頼者提出資料による。	
	[備考] 試験体は、搬入後、温度 20±2℃、相対湿度(60±5)%の試験室で4日間養生を行った。試験体の外観を写真1及び写真2に示す。	
試験方法	含浸深さ試験は、土木学会規準 JSCE-K 572 [けい酸塩系表面含浸材の試験方法(案)] の 6.5 含浸深さ試験に従って行った。 なお、粉体試料の採取は、各試験体の含浸面から 2mm までは 1mm 間隔で行った。	
試験結果	番号	含浸深さ (mm)
	No.1	0.8
	No.2	0.8
	No.3	0.8
	平均	0.8
[備考] 含浸深さ試験結果の詳細を表1～表3及び図1～図3に示す。		
試験期間	2021年 8月10日～ 26日	
担当者	材料グループ 統括リーダー 主査 主査	鈴木 敏夫 室 星 しおり 吉 田 仁 美 滝 口 悠 太 (主担当)
試験場所	中央試験所 (埼玉県草加市稲荷5丁目21番20号)	

試験所長の文書による承認なしでは、完全な複製を除き、一部分のみを複製してはならない。

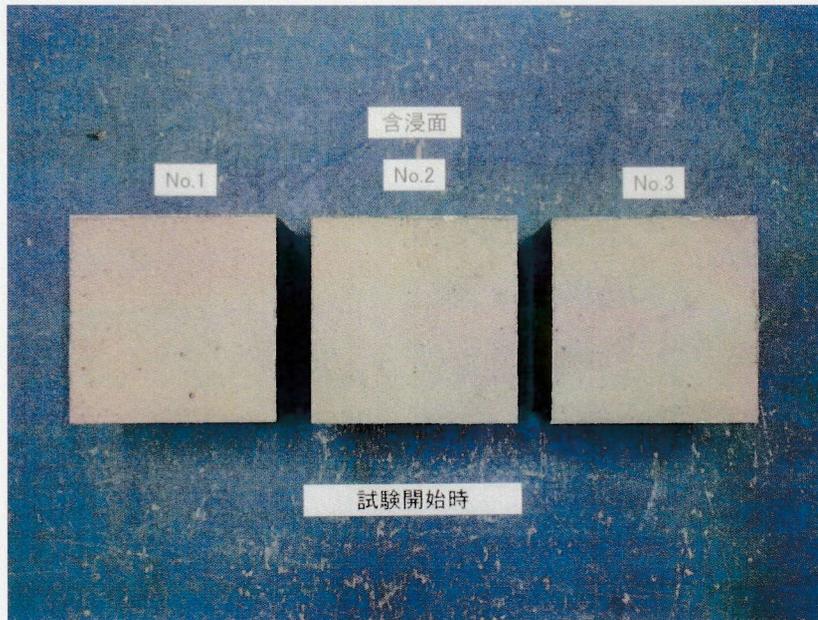


写真1 試験体の外観 [含浸面]

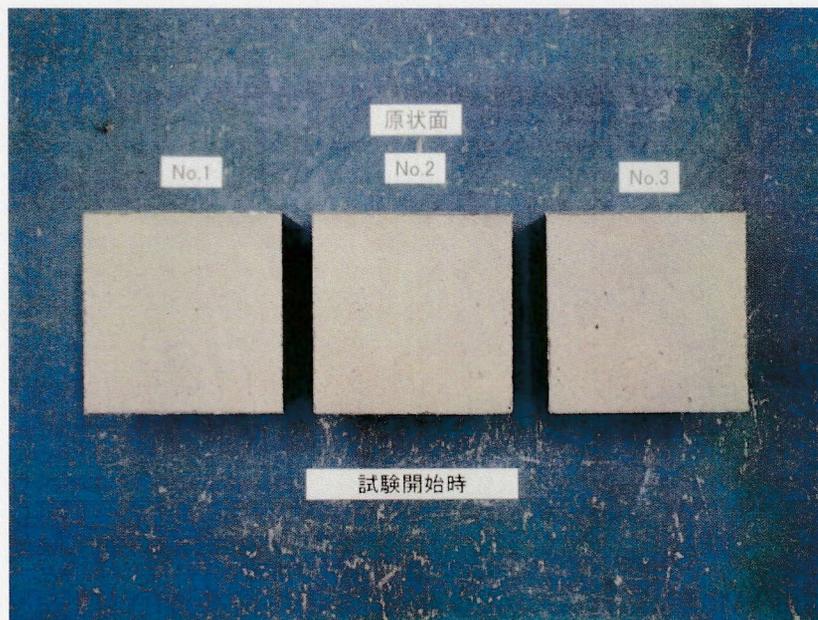


写真2 試験体の外観 [原状面]

表1 含浸深さ試験結果 (No.1)

種類	表面からの深さ (mm)	粉体試料の質量 (g)	水の質量 (g)	リチウムイオン量 (mg/L)		ナトリウムイオン量 (mg/L)		カリウムイオン量 (mg/L)		アルカリ金属イオン濃度 (mmol/L)	
				測定値	平均値	測定値	平均値	測定値	平均値		
含浸面	0~1	0.2994	30.0007	0.03	0.03	1.58	1.58	25.99	26.07	0.74	
		0.3004	30.0000	0.03		1.58		26.15			
	1~2	0.3009	30.0007	0.02	0.02	1.74	1.72	5.69	5.50	0.22	
		0.2997	29.9982	0.02		1.69		5.30			
	2~4	0.3004	29.9992	0.05	0.05	2.04	2.07	3.84	3.87	0.20	
		0.2998	29.9986	0.05		2.10		3.89			
	4~6	0.3005	29.9980	0.06	0.06	2.88	2.90	5.59	5.62	0.28	
		0.2999	29.9987	0.06		2.92		5.64			
	6~8	0.3005	29.9988	0.06	0.06	3.06	3.04	5.81	5.76	0.29	
		0.3003	29.9984	0.06		3.02		5.71			
	8~10	0.3002	29.9993	0.06	0.06	3.20	3.23	6.67	6.62	0.32	
		0.2994	29.9995	0.06		3.25		6.57			
	原状面	0~30	0.2994	29.9997	0.05	0.05	2.38	2.43	4.11	4.14	0.22
			0.3003	29.9998	0.05		2.48		4.16		

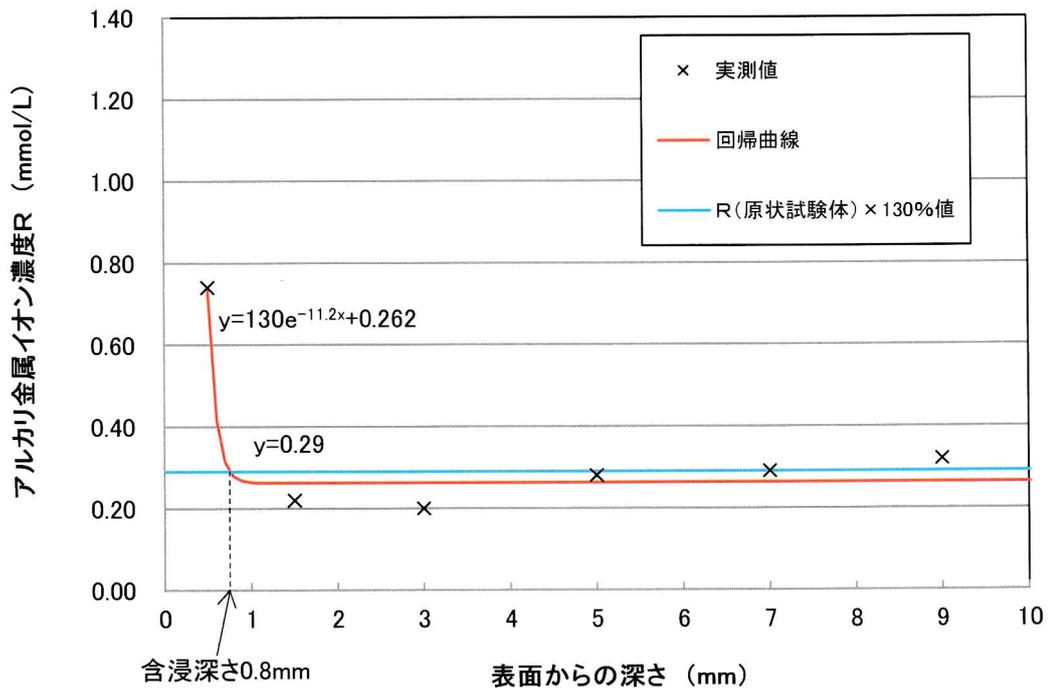


図1 含浸深さ試験結果 (No.1)

試験所長の文書による承認なしでは、完全な複製を除き、一部分のみを複製してはならない。

表2 含浸深さ試験結果 (No.2)

種類	表面からの深さ (mm)	粉体試料の質量 (g)	水の質量 (g)	リチウムイオン量 (mg/L)		ナトリウムイオン量 (mg/L)		カリウムイオン量 (mg/L)		アルカリ金属イオン濃度 (mmol/L)	
				測定値	平均値	測定値	平均値	測定値	平均値		
含浸面	0~1	0.2995	29.9989	0.03	0.03	1.19	1.19	22.44	22.70	0.64	
		0.2991	29.9988	0.03		1.19		22.95			
	1~2	0.3000	29.9995	0.02	0.02	1.41	1.47	2.93	3.31	0.15	
		0.3001	29.9995	0.02		1.52		3.68			
	2~4	0.3006	30.0000	0.05	0.05	1.98	1.97	3.55	3.28	0.18	
		0.3003	30.0000	0.04		1.96		3.00			
	4~6	0.2995	29.9993	0.06	0.06	2.78	2.81	5.04	5.13	0.26	
		0.2994	30.0017	0.06		2.84		5.21			
	6~8	0.3003	29.9996	0.06	0.06	3.10	3.15	6.30	6.48	0.31	
		0.3006	29.9991	0.06		3.20		6.66			
	8~10	0.3001	29.9999	0.06	0.06	3.34	3.30	6.87	6.87	0.33	
		0.2992	30.0000	0.06		3.25		6.86			
	原状面	0~30	0.2998	29.9998	0.05	0.05	2.18	2.16	3.85	3.77	0.20
			0.3003	30.0006	0.05		2.14		3.69		

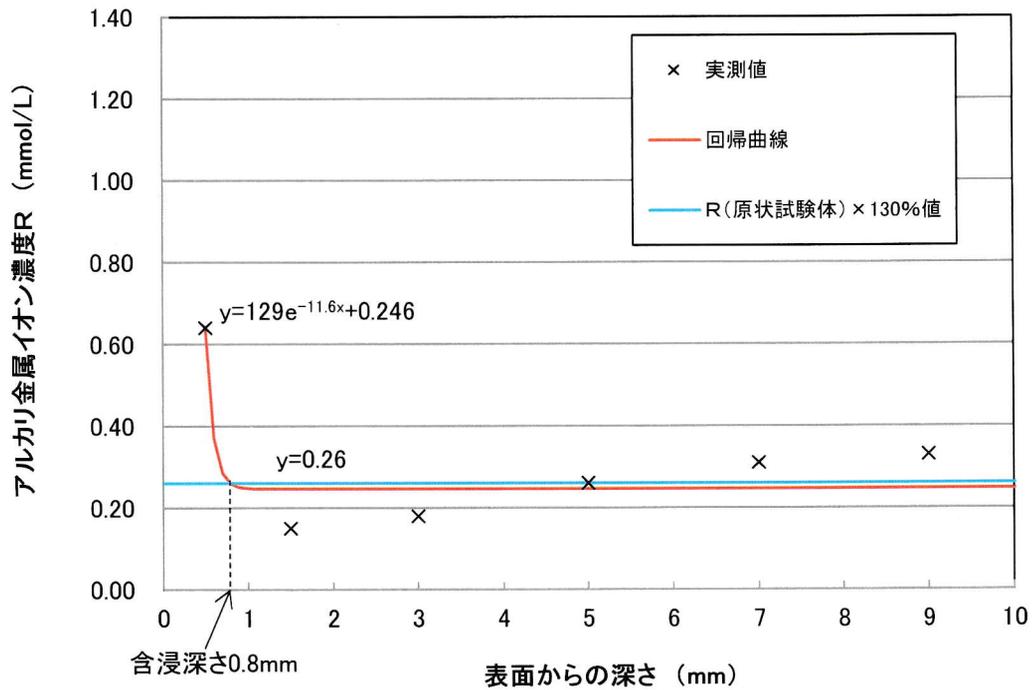


図2 含浸深さ試験結果 (No.2)

試験所長の文書による承認なしでは、完全な複製を除き、一部分のみを複製してはならない。

表3 含浸深さ試験結果 (No.3)

種類	表面からの深さ (mm)	粉体試料の質量 (g)	水の質量 (g)	リチウムイオン量 (mg/L)		ナトリウムイオン量 (mg/L)		カリウムイオン量 (mg/L)		アルカリ金属イオン濃度 (mmol/L)	
				測定値	平均値	測定値	平均値	測定値	平均値		
含浸面	0~1	0.3000	29.9991	0.02	0.02	1.18	1.23	18.98	19.35	0.55	
		0.2993	29.9995	0.02		1.27		19.72			
	1~2	0.2999	29.9991	0.02	0.02	1.54	1.55	4.18	3.92	0.17	
		0.2992	30.0001	0.02		1.56		3.66			
	2~4	0.2992	30.0000	0.05	0.05	1.84	1.87	3.40	3.18	0.17	
		0.3000	29.9997	0.05		1.89		2.96			
	4~6	0.3004	29.9987	0.05	0.06	2.53	2.61	4.76	4.92	0.25	
		0.2999	29.9998	0.06		2.68		5.08			
	6~8	0.2996	30.0000	0.06	0.06	3.16	3.16	6.64	6.60	0.31	
		0.2999	30.0001	0.06		3.16		6.55			
	8~10	0.2999	30.0004	0.06	0.06	3.10	3.17	6.26	6.46	0.31	
		0.2999	30.0007	0.06		3.23		6.66			
	原状面	0~30	0.3002	30.0002	0.05	0.05	2.17	2.19	3.49	3.56	0.19
			0.2999	29.9996	0.05		2.21		3.63		

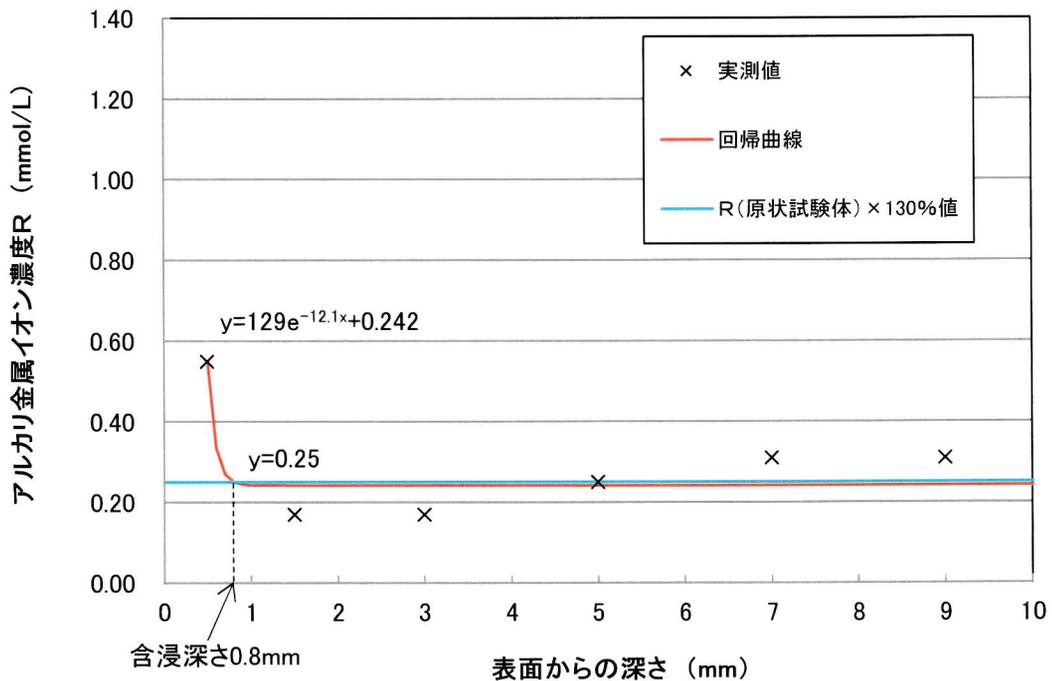


図3 含浸深さ試験結果 (No.3)

以上

試験所長の文書による承認なしでは、完全な複製を除き、一部分のみを複製してはならない。