試験番号：ⅢＹ－１８－０２４０
受付日：２０１９年　１月２４日
報告日：２０１９年　４月２６日

発熱性試験
成績書

大阪府池田市豊島南二丁目204番地
一般財団法人　日本建築総合試験所
試験研究センター
センター長
工学博士　河野　昭彦

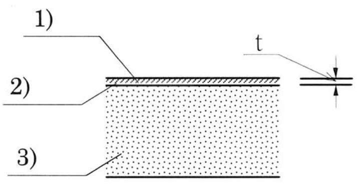
報告書発行責任者
耐火防火試験室長
博士（工学）　土橋　常登

性能評価申請者	社　名	BEAL INTERNATIONAL S.A.
	所在地	Rue de tronquoy 8, 5380 Fernelmont BELGIUM
性能評価番　　号		GBRC建評 - 19 - 021A - 005
材 料 名		アクリル系樹脂混入セメント系塗材塗／せっこうボード
商 品 名		Mortex color 2 F-1

試験体

材料構成図　詳細は表-1に示す。　　　　寸法単位（mm）

1)表面化粧材
2)表面処理剤
3)基材



t=1.0

申請者の提出資料による。

試験体記号	A	B	C
大きさ (mm)	100 × 99	99 × 99	99 × 99
厚さ (mm)	13.7	13.7	13.6
質量 (g)	93.0	94.6	97.8
表面化粧材の質量※ (g)	10.90	10.84	10.80
養生期間（日）	43	43	43

試験方法

試験規格	一般財団法人　日本建築総合試験所制定 「防耐火性能試験・評価業務方法書」4.10 不燃性能試験方法
関係法令	建築基準法第2条第九号
試験時間（分）	20
輻射強度 (kW/m^2)	50
排気流量速度 (L/s)	24

試験結果

試験年月日	2019年3月22日		
発熱速度及び総発熱量測定曲線	図-1	図-2	図-3
発炎時間（秒）	33～62 63～126	33～62 95～147	33～58
総発熱量 (MJ/m^2) [規定値　8 MJ/m^2]	5.3	5.8	5.8
裏面に達する亀裂・穴	なし	なし	なし
最高発熱速度 (kW/m^2)	121.12	121.98	123.61
200kW/m^2超過継続時間(秒) [規定値　10 秒]	0	0	0
判定	合　格	合　格	合　格

備考

・※：大きさ99mm×99mmの質量
・試験前後の試験体を写真-1～6 に示す。

試験機関	一般財団法人　日本建築総合試験所
試験実施場所	耐火防火試験室　大阪府池田市豊島南二丁目204番地
試験担当	試験責任者：鈴木　秀和　　試験担当者：鈴木　秀和
防火材料性能評価員	土橋　常登

以上

一般財団法人　日本建築総合試験所

表-1　試験体詳細

項目		詳細
形状及び寸法等	形状	平板(表面形状：平滑)
	表面化粧材の厚さ	1.0mm
	表面化粧材の質量	1080.34g/m^2
材料構成	表面化粧材	アクリル系樹脂混入セメント系塗材 ・厚さ　1.0mm ・質量　1080.34g/m^2(固形量)(有機質量 65.9 g/m^2) ・組成(質量%) 普通ポルトランドセメント････30.0 けい砂･････････････････････55.7 塩化ナトリウム･･････････････ 8.2 アクリル系樹脂･･････････････ 6.1
	表面処理剤	アクリル系樹脂 ・質量　36g/m^2(固形量)(有機質量 32g/m^2) ・組成(質量%) アクリル系樹脂････････････88.88 塩化ナトリウム････････････11.12
	基材	せっこうボード ・厚さ　12.5 mm 平成 12 年建設省告示第 1400 号

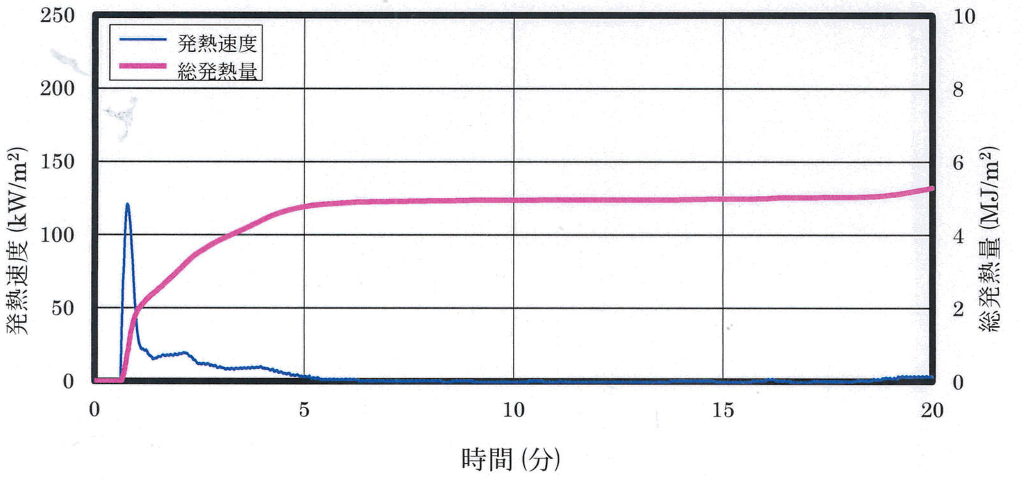


図-1　　発熱速度及び総発熱量（試験体A）

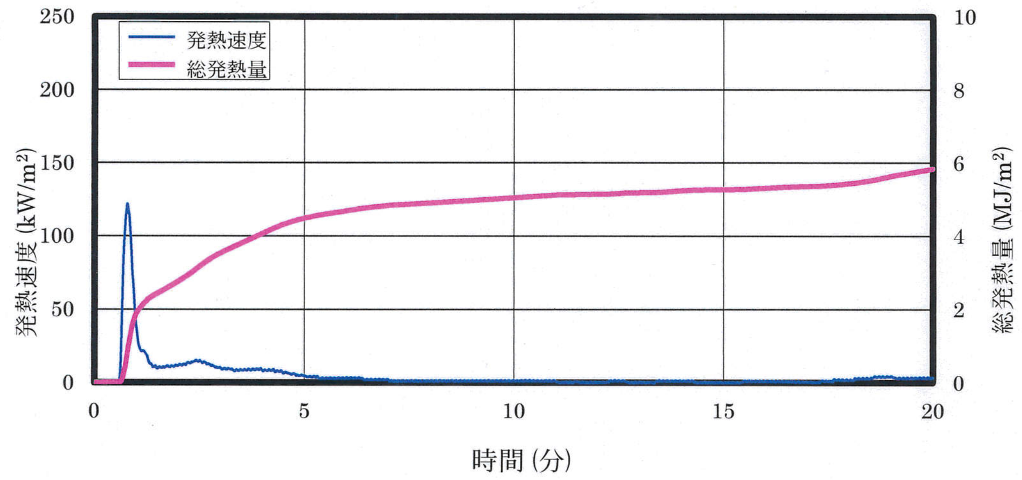


図-2　　発熱速度及び総発熱量（試験体B）

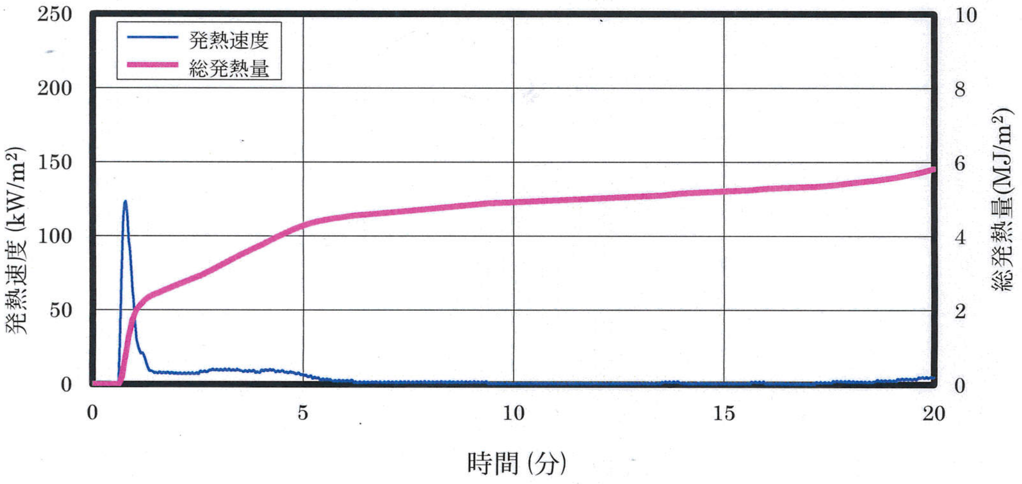


図-3　　発熱速度及び総発熱量（試験体C）

写真-1
試験体A　試験前

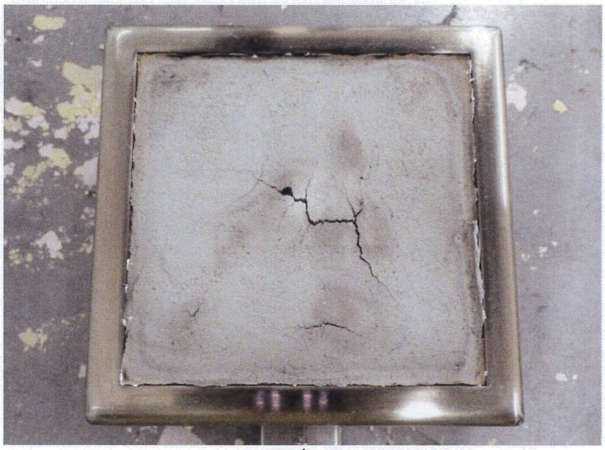


写真-2
試験体A　試験後

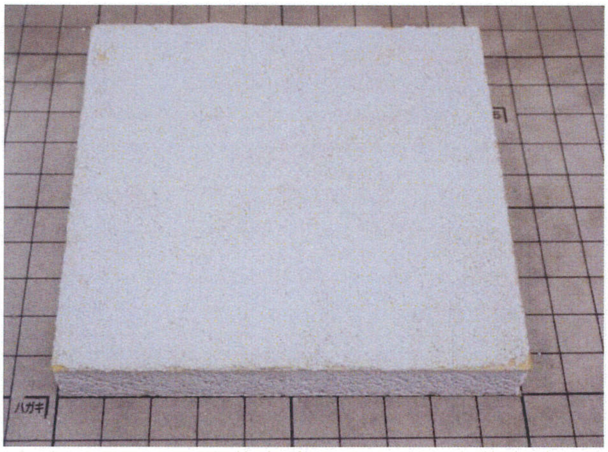


写真-3
試験体B　試験前

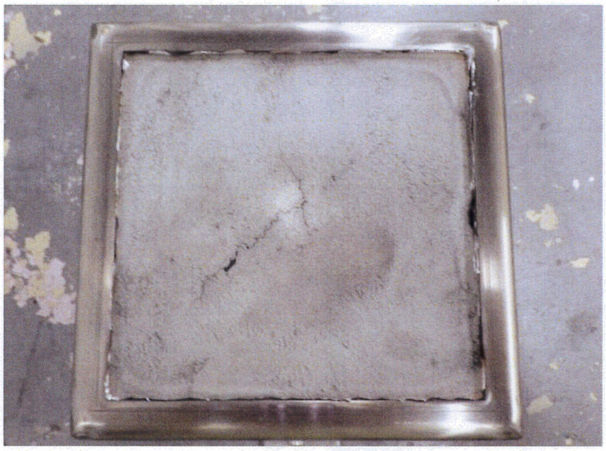


写真-4
試験体B　試験後

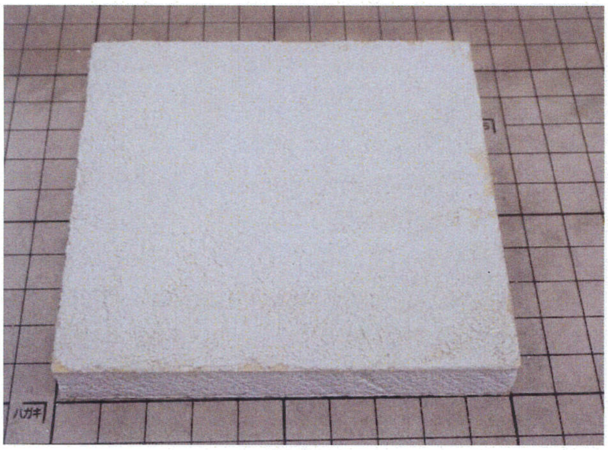


写真-5
試験体C　試験前

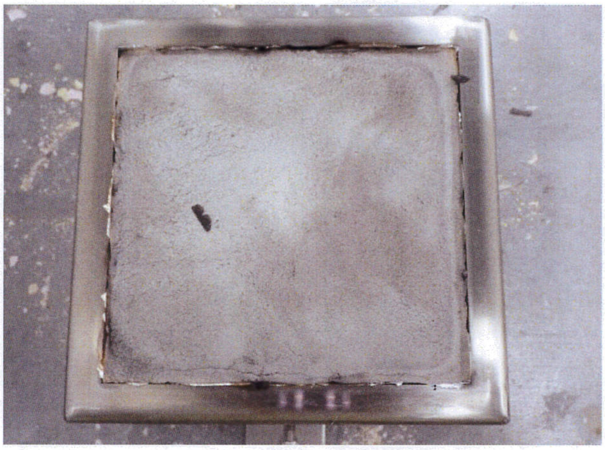


写真-6
試験体C　試験後