

コーンカロリーメータ 試験結果

(株)エービーシー建材研究所

サンプル名	サンプルNO.	試験日	測定者
天井材	1	2021/06/07-1	茂田

試験条件:

試験方法	: 認定試験(建築基準法) (グレード : 不燃)		
サンプル方向	: 水平	(ホルダカバー : 有, ワイヤグリッド : 無)	
サンプル面積	: 0.008840 m ²		
サンプル厚さ	: 9.50 mm		
サンプル質量	: 65.40 g	(サンプルホルダ質量 : 979.06g)	
輻射量	: 50.0 kW/m ²	(ヒータ温度 : 740.3°C)	
排気流量	: 0.024 m ³ /sec	(排気温度 : 22.5°C, 排気圧力 : 142.596Pa)	
室温/湿度/気圧	: --- °C	: --- %	: --- hPa
サンプル距離	: 25 mm		
試験時間	: 1200 sec	(20.0 min)	(サンプルリング間隔 : 1sec)
試験前コメント	:		
試験後コメント	:		

換算パラメータ:

キャリブレーション ファクタ	: 0.04169786
コンバージョン ファクタ	: 13.100 MJ/kg
O ₂ ベースライン	: 20.9420 %
COベースライン	: -0.00009 %
CO ₂ ベースライン	: 0.0004 %

試験結果:

総発熱量 (THR)	: 5.39 MJ/m ²
最大発熱速度 (HRR)	: 76.66 kW/m ² at 54.00 sec
平均発熱速度 (HRR)	: 4.64 kW/m ²
平均発熱速度 T60	: 31.77 kW/m ²
平均発熱速度 T180	: 13.76 kW/m ²
平均発熱速度 T300	: 8.97 kW/m ²
最終サンプル質量	: 49.43 g
サンプル質量減少	: 15.97 g
着火時間	: 39.0 sec (64.15 g)
消炎時間	: 53.0 sec
燃焼時間	: 14.0 sec
200k超過継続時間	: 0.0 sec
200k超過総時間	: 0.0 sec
裏面に達する亀裂の有無	: 無し
貫通孔の有無	: 無し
平均燃焼有効発熱量 (HOC)	: 2.98 MJ/kg
平均質量減少率 (MLR)	: 2.217 g/s·m ²
平均比減光面積 (SEA)	: 8.55 m ² /kg
平均CO収率	: 0.00015 kg/kg
平均CO ₂ 収率	: -0.00026 kg/kg