

ラストン® (TOP8200)  
難燃仕上げ加工  
＝ 柔軟性耐火塗料 ＝

燃焼状況 報告

2023年5月18日  
(株) グローケミカル

# 0. 目次

1. 試験反 条件

2. 結果・考察

3. 写真（燃焼試験）

②	表面	柔軟性耐火塗料 + GC-110	裏面	柔軟性耐火塗料
---	----	------------------	----	---------

④	表面	柔軟性耐火塗料	裏面	柔軟性耐火塗料
---	----	---------	----	---------

⑤	表面	柔軟性耐火塗料	裏面	柔軟性耐火塗料
---	----	---------	----	---------

4. 抵抗値 測定

# 1. 試験反 条件

・ラスタンに「柔軟性耐火塗料」及び「GC-110」をそれぞれコーティング及びディッピングし、風乾後、試験反とした。（前回報告と比べ、柔軟性耐火塗料の粘度を調整し、ラスタン内部に浸透させた。）

・含浸量及び含浸率を下記に示します。

No	コーティング ディッピング		ラスタンへの 全含浸量 (g/m <sup>2</sup> )	ラスタンへの 全含浸率 (%)	御社への 見本送付 リスト
	表面	裏面			
①	柔軟性耐火塗料 + GC-110(トップコート)	柔軟性耐火塗料	1,355	619	3枚(A4サイズ <sup>*</sup> )
②	柔軟性耐火塗料 + GC-110(トップコート)	柔軟性耐火塗料	1,327	601	2枚(A4サイズ <sup>*</sup> )
③	柔軟性耐火塗料	柔軟性耐火塗料	1,415	637	3枚(A4サイズ <sup>*</sup> )
④	柔軟性耐火塗料	柔軟性耐火塗料	1,318	609	2枚(A4サイズ <sup>*</sup> )
⑤	柔軟性耐火塗料	柔軟性耐火塗料	3,928	1,820	1枚(A4サイズ <sup>*</sup> )
⑥	柔軟性耐火塗料（希釈率40%）		1,555	718	3枚(A4サイズ <sup>*</sup> )
⑦	柔軟性耐火塗料（希釈率40%）		1,373	654	2枚(A4サイズ <sup>*</sup> )

・含浸量（g/m<sup>2</sup>）

（乾燥反重量－原反重量）/原反面積

・含浸率（%）

（乾燥反重量－原反重量）/原反重量×100

参考（1回あたりのコーティング量）

柔軟性耐火塗料

dry650~730g/m<sup>2</sup>（wet800~900 g/m<sup>2</sup>）

含浸率 300~350%

GC-110

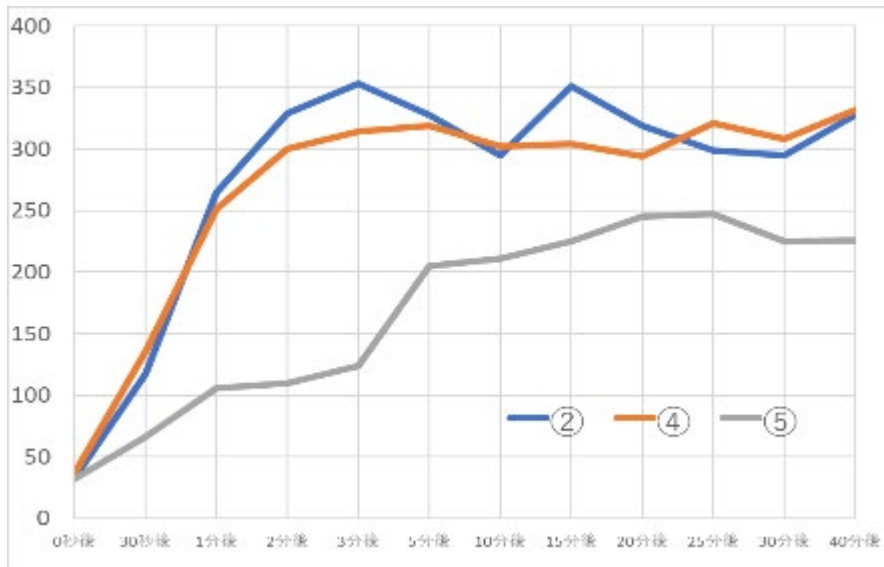
dry50~60 g/m<sup>2</sup>（wet110~120 g/m<sup>2</sup>）

含浸率 20~30%

・No②、④、⑤の試験反の表面を1300度（ガスバーナー）で燃焼させ、時間ごとの裏面温度を測定した。

## 2. 結果 考察

No	試験反		燃焼開始からの裏面温度 (単位 °C)											
	表面	裏面	0秒	30秒	60秒	2分	3分	5分	10分	15分	20分	25分	30分	40分
②	柔軟性耐火塗料 + GC-110(トップコート)	柔軟性耐火塗料	33	117	265	329	353	328	295	351	319	299	295	328
④	柔軟性耐火塗料	柔軟性耐火塗料	37	135	251	300	314	319	302	304	294	321	308	332
⑤	柔軟性耐火塗料	柔軟性耐火塗料	32	66	106	110	124	205	211	225	245	247	225	226



- ・ラスタンの両面から**浸透塗布**することで、裏面への延焼を抑制している。
- ・裏面は、柔軟性耐火塗料が発泡することで温度上昇を抑えている。
- ・両面の塗布量を多くすることで、裏面温度が低くなる。

# 3. ② 写真 (燃烧試験)

経過

燃烧前

表面



裏面

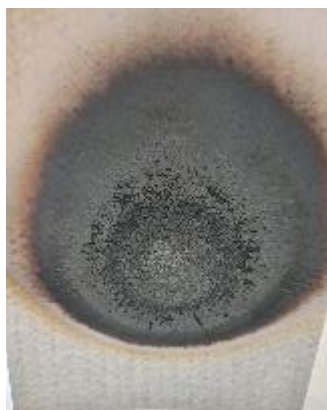


側面



燃烧後 (40分後)

表面



裏面



30秒後



60秒後



5分後



20分後



30分後





# 3. ④ 写真 (燃烧試験)

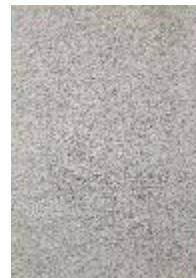
経過

燃烧前

表面



裏面



側面



燃烧後 (40分後)

表面



裏面



30秒後



60秒後



5分後



20分後



30分後



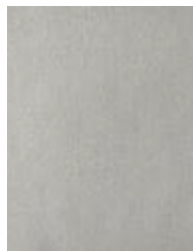


# 3. ⑤ 写真 (燃烧試験)

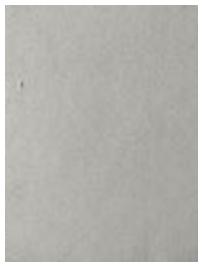
経過

燃烧前

表面



裏面



側面



燃烧後 (40分後)

表面



裏面



30秒後



60秒後



5分後



20分後



30分後



## 4. 抵抗値 測定

測定器 検証



金属 測定



柔軟性耐火塗料  
ディッピング品 抵抗測定



抵抗値 ゼロΩ・・・絶縁性を確認