

TIGERINTERIOR 日高興業 御中

平成21年12月22日

受注番号	0912-01	No.004
------	---------	--------

大建工業(株)

環境測定分析センター

〒702-8045 岡山市南区海岸通2-5-8

TEL (086) 264-5841

FAX (086) 262-1428



分析・試験報告書

平成21年12月7日 にご依頼を受けました分析試験・結果を
下記のとおりご報告いたします。

記

1. 件名: 小型チャンバー法によるVOC放散試験
2. 試料名: AMERICANIZE漆喰
3. ご依頼者: TIGERINTERIOR 日高興業 様
4. 分析・試験項目: VOCの放散速度評価
5. 分析・試験結果: 添付のとおりです。

以上

本件につきご質問などございましたら、下記担当者までお問い合わせください。

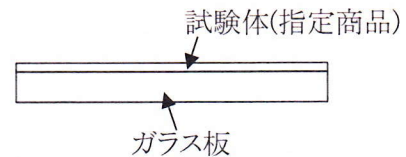
責任者	担当者
	

1. 目的

試料から放散される揮発性有機化合物(VOC)の放散速度を評価する。

2. 試料

- | | |
|--------------------|--|
| (1) 試験片の作製 | ガラス板の上に試験体(指定商品)を塗布。 |
| (2) 試験片作製日 | 平成21年12月9日 |
| (3) 試験体(指定商品) | 【第19類】 しっくい、石灰製の建築用又は構築用の専用材料、石こう製の建築用又は構築用の専用材料 |
| (4) 表面化粧の有無 | 無 |
| (5) 送付時のアルミシールの有・無 | 有 |
| (5) 試片サイズ | 165×165mm |



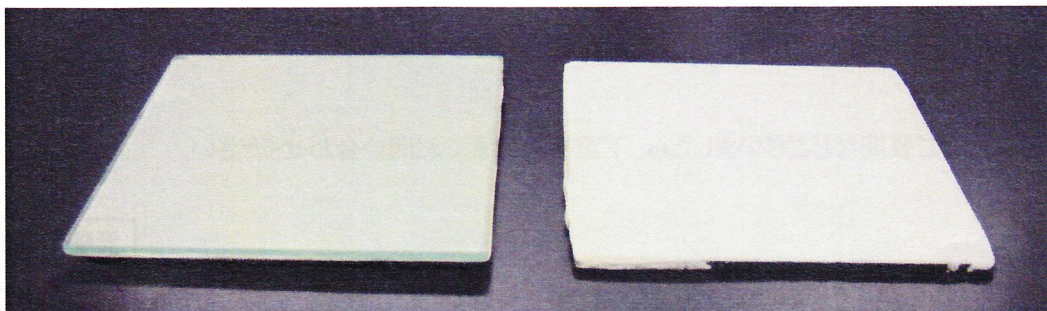
3. 試験方法

JIS A 1901:2003「建築材料の揮発性有機化合物(VOC)、ホルムアルデヒド及び他のカルボニル化合物放散測定方法-小形チャンバー法」による。

表面が露出するよう調整した試験体を、恒温槽内に入れたチャンバー内に設置し、所定日数経過後にチャンバー内に放散した物質をチャンバー排気口で捕集・分析した。

(1) 放散試験条件

- | | |
|-----------------|------------------------------------|
| 1)測定(放散)開始日 | 平成21年12月11日 |
| 2)チャンバー容積 | 20L |
| 3)換気回数 | 0.5 回/h |
| 4)試料負荷率 | 2.2 m ² /m ³ |
| 5)試験温度 | 26.6～28.0 °C |
| 6)供給空気相対湿度 | 45～47 %RH |
| 7)試験片の端部・裏面シール | なし |
| 8)シールボックス使用・不使用 | 使用 |



裏面(ガラス板)

表面(試験体(指定商品))

(2) 空気捕集条件

1)揮発性有機化合物(VOC)

Tenax TA吸着管に167mL/minの流量で3L捕集。

(3) 分析条件

1)揮発性有機化合物(VOC)

固相吸着-加熱脱着-ガスクロマトグラフ/質量分析(Perkin-Elmer社製)

4. 分析・試験結果

(1) 揮発性有機化合物(VOC)の放散速度($\mu\text{g}/\text{h}\cdot\text{m}^2$)およびチャンバー内濃度($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

測定結果		バックグラウンド	3日後	7日後	自主基準*
トルエン	速度 ($\mu\text{g}/\text{h}\cdot\text{m}^2$)	—	0	0	38
	濃度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4	2	0	-
キシレン	速度 ($\mu\text{g}/\text{h}\cdot\text{m}^2$)	—	0	0	120
	濃度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0	0	0	-
エチルベンゼン	速度 ($\mu\text{g}/\text{h}\cdot\text{m}^2$)	—	0	0	550
	濃度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0	0	0	-
スチレン	速度 ($\mu\text{g}/\text{h}\cdot\text{m}^2$)	—	0	0	32
	濃度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0	0	0	-

定量下限値: $1.0 \mu\text{g}/\text{h}\cdot\text{m}^2$

*「建材からのVOC放散速度基準化研究会」が平成20年4月に制定・公表した「建材からのVOC放散速度基準」(7日後の測定結果がこの値以下であること)

5. 考察

- ① AMERICANIZE漆喰の揮発性有機化合物の個別物質(トルエン、キシレン、エチルベンゼン、スチレン)の放散速度は7日後には基準以下です。