

## ロックウール保温・断熱材製品中の遊離フェノール分析結果

ロックウール工業会環境委員会では、ロックウール保温・断熱材中の遊離フェノールについて分析し、その結果は 0.01%未満(測定下限値以下)と、問題のない結果であることを確認しましたので、お知らせいたします。

### 1. 分析機関／分析日／報告書受領日

株式会社三井化学分析センター／2007 年 3 月／2007 年 4 月 4 日

### 2. 分析試験の目的・内容

ロックウール保温・断熱材中の遊離フェノールの分析

### 3. 試料

① N 品(80k) ②NR 品(250k) ③J 品(60k) 3 試料

\* 試料は、工業会取扱いロックウール製品中バインダーとしてのフェノール樹脂含有率が一番高い製品を選定した。

### 4. 試験方法

・前処理： ① ハサミによるカット法

試料をハサミで約 1cm 角にカットし、抽出試料とした(ハサミカット法)。

② JIS K 7240 準拠法

試料を冷凍粉碎し、粉碎後 250 $\mu$ m の篩を用いて、篩分けを行った物を抽出試料とした。

・抽出・分析方法： JIS K 7240 準拠法した分析方法による試験

### 5. 結果

試料	前処理	遊離フェノール(%)		
		n=1	n=2	平均
試料 ①	ハサミカット	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満
	JIS K 7240	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満
試料 ②	ハサミカット	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満
	JIS K 7240	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満
試料 ③	ハサミカット	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満
	JIS K 7240	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満

\*ハサミカット法では、メノウ鉢で粉碎できなかったため、ハサミにより細かくカット(約 1cm 角)して抽出試料とした。

\*JIS K 7240 は冷凍粉碎を実施し、250 $\mu$ m の篩を用いて篩分けを実施した。

\*JIS K 7240 では試料を 5g 採取し、分析を実施した。ハサミカット法では試料の嵩が大きく、3g を採取し、分析を実施した。

\*滴定液が 0.01ml 変化すると結果が 0.002%変動する精度のため、小数点 3 桁まで測定し、結果は小数点 2 桁とした。