

2005 年 4 月 22 日

シックハウス症候群原因物質吸着シート 「ゲルリリーフ Gelrelief」の開発・販売について

ダイワボウ

この度、当社（ダイワボウ 取締役社長 菅野 肇）は、ホルムアルデヒド・トルエンなど揮発性有機化合物（VOC）吸着シートとして新商品「ゲルリリーフ」を開発し、販売を開始しました。

昨今の新築あるいはリニューアル直後の住宅・オフィス・学校などにおいては、高気密・高断熱仕様の住宅の増加や短期間の施工のため、十分な換気ができず、内装材等から発生するホルムアルデヒド等の化学物質により、健康への影響にかかわる問題、いわゆる「シックハウス症候群」への対策が求められております。

従来のVOC吸着シートは、吸着材料の接着に樹脂を使用するか、吸着材料を構成する繊維自体に練りこむ方法で、シート等に固着させていました。そのため、樹脂が吸着材料の表面の一部をも覆うことになり、吸着材料が有する吸着能力を十分に発揮させることはできませんでした。

今回当社が開発した新加工技術は、接着用の樹脂をまったく使うことなく吸着材料を加工物表面に固着させることができるため、従来品に比べVOC成分の吸着性能を大幅に高めることができました。また、不織布シート形状としたことで、交換の容易性・設置場所の自由性をも実現することができました。

本製品は自社試験法において、代表的なVOCを大幅に除去することが確認できました。

概要は以下のとおりです

- 1、商品名 : 「ゲルリリーフ」
- 2、用途 : 住宅やオフィス内装材用、空調フィルター等
- 3、形状 : 不織布シート、ハニカムシート等
- 4、販売目標 : 平成 17 年度 2 億円、平成 18 年度 5 億円

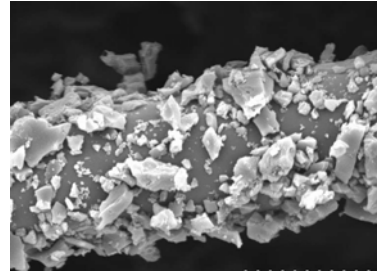
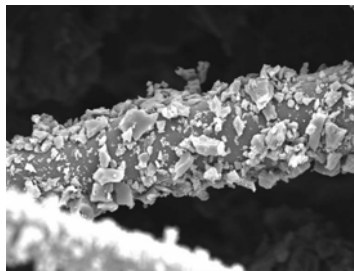
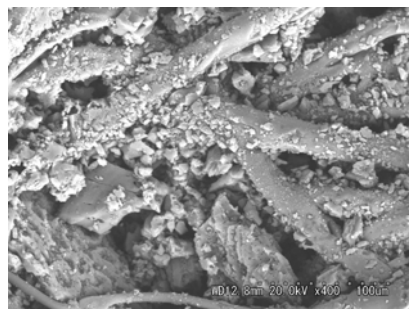
「ゲルリリーフ」商品特性

VOC吸着材がまったく覆われることなく、繊維表面に固着されており、画期的な吸着性能が得られる。(製品顕微鏡写真参照)

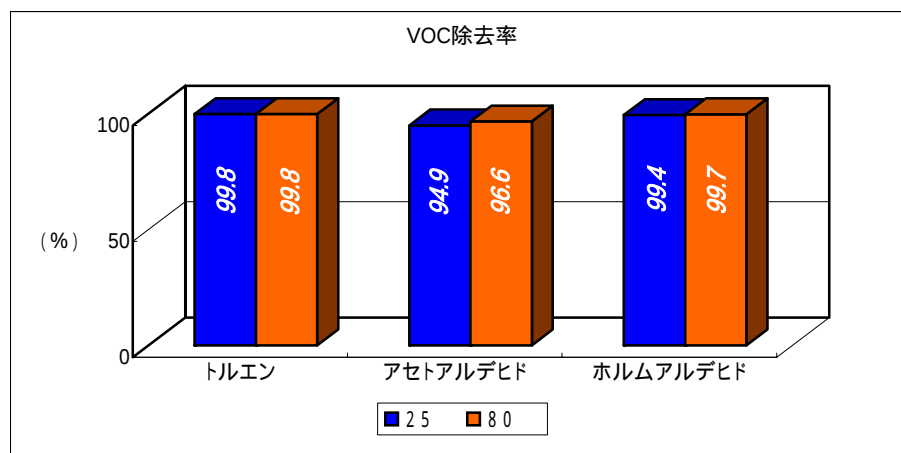
トルエン・ホルムアルデヒドだけでなく、今まで吸着が難しかったアセトアルデヒドをも吸着することができる。

夏の車内のような高温下でも、常温時同様の吸着性能を発揮し、いったん吸着したガスを再放出することはない。(温度別VOC吸着能力グラフ参照)

VOC成分以外に、生活環境全般にわたる幅広いニオイ成分に対しても、優れた消臭性能を有する。



製品顕微鏡写真



VOC除去能力グラフ

以上

【お問い合わせ先】

ダイワボウ 合 織 部 担当： 眞野 TEL：06-6281-2414