

ピュアモールド

PureMold

当社は永年にわたり空気浄化剤PureLiteを国内外の多くの顧客に供給しております。

新製品PureMoldは従来からあるペレットタイプの空気浄化剤と比較して発塵を抑え、作業性の向上などを目的とした新しいタイプのケミカルフィルターです。

次にPureMoldの特徴と性能をご紹介します。

1. 特徴

従来のペレットタイプの性能を落とすことなく、特殊技術でブロック状の成型を達成したことにより、そのままでの装着が可能です。また、フラット形の単体で使用できるので、既存の装置への装着（置き換え）や、各種メディアの組み合わせにも対応可能です。成型したことにより、フィルタ装着時および運転時に発生する発塵が軽減しました。

2. 概要

PureMoldには、目的ガスに応じた4種類のメディアが用意されております。

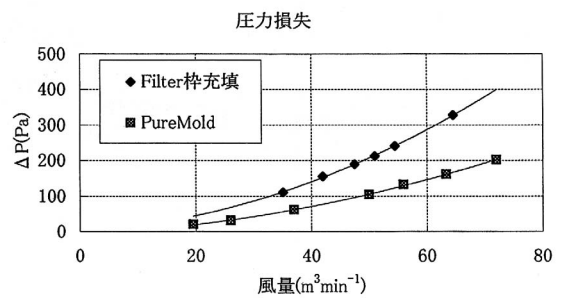
MF, ME, MAには化学吸着剤が担持されており、それぞれの反応はMF, MAは中和反応, MEは酸化還元反応, MKは物理吸着により除去する仕組みとなっております。

	質量	対象ガス	理論吸着量
PureMold MF	480g/L	塩基性ガス	30g-NH ₃ /kg
PureMold MA	445g/L	酸性ガス	11g-HF/kg
PureMold ME	413g/L	硫黄系ガス	*68g-SO ₂ /kg
PureMold MK	410g/L	有機溶剤系ガス	*104g-トルエン/kg

*対象ガスを通気しての吸着量

3. 圧力損失

今までの充填式のフィルターに比べて圧力損失が軽減しました。その為、省エネに貢献できます。



*日本ピュアテック(株)製Filter Unit PF400FNIに装着して測定しました。

4. 初期性能 (測定例)

大気を通気して対象ガスに対する性能を測定しました。

PureMold MF
LV=0.5m/s MF 30mm厚 (μg/m³)

	Na ⁺	NH ₄ ⁺	K ⁺
Inlet	0.02	3.42	0.04
Outlet	0.02	0.60	0.05

PureMold MA
LV=0.5m/s MF 30mm厚 (μg/m³)

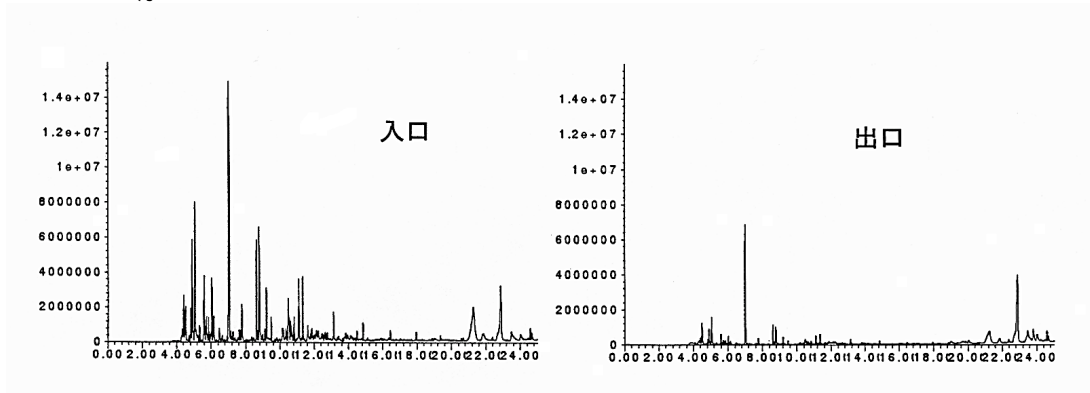
	Cl ⁻	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	CH ₃ COO ⁻	HCOO ⁻
Inlet	0.17	15.79	0.53	0.77	55.94	22.60
Outlet	0.09	0.05	0.20	0.51	0.66	0.95

PureMold ME
LV=0.5m/s MF 30mm厚 (ppb)

	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	NO ₂	SO ₂
Inlet	8.88	1.38	1.79	40	1.6
Outlet	1.72	0.52	0.51	1	0.2

PureMold MK

LV=0.5m/s MF 30mm厚



ガスクロマトグラフ質量分析計(GC-MS)による有機物の分析例

5. 用途例

- ・稼働後に追加対象になった汚染ガスの応急的ケミカルフィルターの設置
 - ・建築構造物や樹脂塗料などから発生する有機溶剤系ガスの殆どが除去可能
 - ・運転後に追加対象となったガスに応急対策的ケミカルフィルタ導入
 - ・室内発生 NH_4^+ 等のイオン成分、 NO 、 SO_2 等のガス成分の除去
 - ・クリーンルームで発生する各種複合微量ガスの除去
- 前述した特徴より“PureMold”はケミカルフィルタメディアとして十分にその性能を満足していることがお解

り頂けることと思います。

“PureMold”は、多くの優れた特性を有しており、今後数多くのユーザーで採用されることを確信しております。

[連絡先]

日本ピュアテック株式会社 開発営業部

TEL. 03 - 3862 - 4768

FAX. 03 - 3862 - 4720

E-mail service@puretec.co.jp

HomePage <http://www.puretec.co.jp/>