

ユニークな吸着剤

セカード

学名 Allophane (アロフェン)といわれる天然のシリカアルミナゲルを原料とし、化学組成は $Al_2O_3 \cdot mSiO_2 \cdot nH_2O + Al(OH)_3$ で表わされます。

■セカードの性質

X線分析によれば非晶質のゲルで、シリカとアルミナの両機能をもち、例えば気体の場合、低湿度の環境ではアルミナゲルや結晶性の合成ゼオライトのように働き、高湿度ではシリカゲルのような働きをします。このほか表に見られますように、ある種の活性炭などを配合成形したものなど、それぞれ特異な性質をかねそなえた吸着剤であります。

■セカードの化学分析値

SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	その他
50.0%	43.2%	3.6%	1.1%	2.1%

※但し、活性炭その他を配合していないもの。

■セカードの種類

品名	形状	充填密度 (Kg/m ³)	特徴と用途	梱包
K-3 K-1	 成形品 K-3 φ5.8 mm K-1 φ8.6 mm	K-3 800 K-1 750	乾燥強度、吸着容量共に大きく、こわれないのが特徴。原料用、計装用等空気の除湿、その他各種カスの乾燥に有効。	K-3 15Kg 石油缶 K-1 13.5Kg 石油缶
D	 各種成形品 紙袋包装品	—	低湿度に於ける効力大きく、医薬品、化学品等包装容器内部の吸湿に有効。	石油缶
OW	 粒状品 φ0.5~2 mm	540	高湿度、低湿度での吸湿能力が大きく、合成紙、不織布などに包装して機械、医薬品、化学品などの乾燥剤。	20Kg 詰クラフト袋 各種包装 ダンボール詰
H-15	 顆粒品 0.5~3 mm	650	特に高湿度での吸湿能力に優れ、合成紙、不織布などに包装して機械、化学品などの乾燥剤。	20Kg 詰クラフト袋 各種包装 ダンボール詰
KW	 顆粒品 0.5~3 mm	480	脱酸、脱水の効力大。石油類、有機溶剤の精製用に適す。	20Kg 詰クラフト袋
BW BWM	 BW 顆粒品 0.5~3 mm BWM 顆粒品 φ0.5~2 mm	BW 440 BWM 480	活性炭を配合し成形したもので、有機溶剤の脱酸、脱色および、気相での各種有機、無機発臭成分の吸着に有効。その他水処理での発臭成分の除去。	12Kg 詰ダンボール 15Kg 詰ダンボール
SP	 各種成形品 紙袋包装品	—	活性炭を配合し成形したもので、吸湿と脱臭を兼ねそなえたもの。医薬品その他製品の防湿と脱臭に有効。	石油缶
BK-3	 成形品 φ5.8 mm	650	活性炭を配合し成形したもので、有機、無機の刺激性ガスの吸着、及び脱臭エアフィルター用としての利用に適す。	20Kg 詰ダンボール
オゾン分解剤 MR4 KR	 MR-4 粒状品 2~5mm KR 成形品 φ5.8mm	MR-4 500 KR 650	活性炭を配合し成形したもので、気体中のオゾン完全に、しかも発熱、爆発の危険なく、分解除去。	15Kg 詰ダンボール 20Kg 詰ダンボール
アロフォサイト	 200 ヶシ粉末	—	抗生物質の培地用添加剤。	10Kg 詰ダンボール 3.5Kg 詰ドラム
P-1	 200 ヶシ粉末	—	液相中の有機、無機酸及び微量の分解質などを除去。	20Kg 詰クラフト袋
アロープレート	 50×30×3 mm (標準形状)	—	板状乾燥剤であり PTP 包装などの薄い形態の包装品の乾燥剤に最適。アロープレートD、Zの2種類がある。	ダンボール詰 石油缶
アローシート	 シート厚さ 0.5~1.5 mm (現在は 1.0~1.3 mm)	—	任意の形状、大きさにして使用でき、水溶性、耐蝕性、潮解性が全くなく、複層加工が可能。シート状乾燥剤としてあらゆる場面に有効。	ダンボール詰 石油缶

セカードの優れた特徴

- ・ バインダーなしに、いかなる形状にも成形ができ、極めて強い耐熱、耐水、耐摩耗強度を有しています。
- ・ 低湿度の吸着能は合成ゼオライトに匹敵します。
- ・ 目的、用途に応じ活性炭その他を配合し成形が可能であり、さらに幅広い用途を持たせ得ることが可能です。
- ・ 水分、臭いの成分や色の成分等の吸着力が非常に優れています。
- ・ 化学的に安定で、しかも液体中でもこわれません。
- ・ 液相、気相で脱酸性能に優れています。