

有機物質を化学的に吸着するベントナイト

ORGANOCLAY MRM™

オルガノクレイは有機処理をしたベントナイトで、有機物を化学的に吸着することができる材料です。

製品概要

ORGANOCLAYはNaベントナイトの層間にある陽イオンを四級アンモニウムイオンで表面装飾した特殊な有機ベントナイトです。

有機物を化学的に吸着することができ、特にNAPLs、PAHs等の油汚染物質やPCBsなどに有効です。

またヒ素や水銀の吸着にも有効です。



製品

用途

- ・透過性浄化壁
- ・原位置汚染土へのキャッピング
- ・地下水処理時の吸着剤

水銀吸着について

Hg⁰、Hg⁺¹、Hg⁺²、メチル水銀について吸着可能

(吸着剤に対し、0.2%以上の吸着容量)

砒素吸着について

As⁵⁺について吸着可能



透過性浄化壁工事状況

製品仕様

- ・粒径：18 × 50mesh (0.98mm × 0.28mm)
- ・かさ密度：0.704～0.896 g/cm³
- ・油吸着量：0.5g/g
- ・透水係数：1 × 10⁻³cm/sec程度

製品荷姿

- ・22.7kg/紙袋
- ・1 ton/フレコン

有機物質を化学的に吸着するベントナイト

ORGANOCLAY PM-200™

オルガノクレイは有機処理をしたベントナイトで、有機物を化学的に吸着することができる材料です。

製品概要

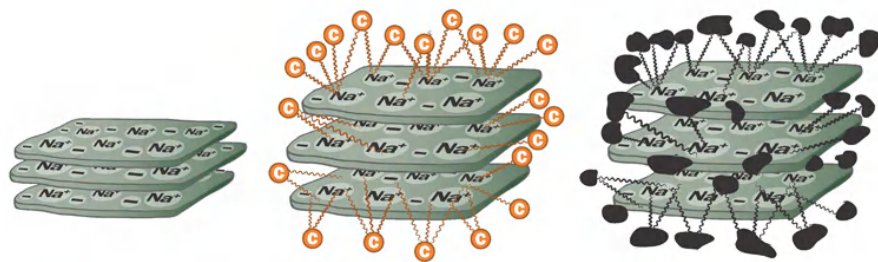
ORGANOCLAYはNaベントナイトの層間にある陽イオンを四級アンモニウムイオンで表面装飾した特殊な有機ベントナイトです。
有機物を化学的に吸着することができ、特にNAPLs、PAHs等の油汚染物質やPCBsなどに有効です。

用途

- ・透過性浄化壁
- ・原位置汚染土へのキャッピング



製品



Na型ベントナイト結晶

表面装飾後の結晶

吸着イメージ

オルガノクレイイメージ



透過性浄化壁工事状況

製品仕様

- ・粒径 : 10mesh (1.9mm) : 1%以下
30mesh (0.53mm) : 70%以下
50mesh (0.28mm) : 25%以下
100mesh (0.14mm) : 3%以下
- ・かさ密度 : 0.704 ~ 0.896 g/cm³
- ・油吸着量 : 0.5g/g
- ・透水係数 : 1 × 10⁻³ cm/sec程度

製品荷姿

- ・22.7kg/紙袋
- ・1 ton/フレコン



〒105-0004 東京都港区新橋3-1-9 301新橋ビル7階
TEL 03-3595-7511 FAX 03-3595-7515

有機物質を化学的に吸着するベントナイト

ORGANOCLAY PM-199™

オルガノクレイは有機処理をしたベントナイトで、有機物を化学的に吸着することができる材料です。

製品概要

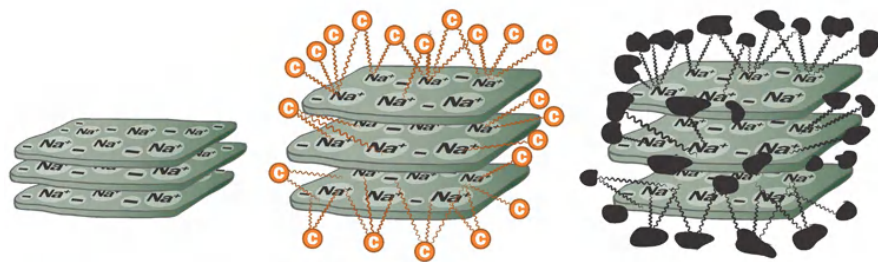
ORGANOCLAYはNaベントナイトの層間にある陽イオンを四級アンモニウムイオンで表面装飾した特殊な有機ベントナイトです。
有機物を化学的に吸着することができ、特にNAPLs、PAHs等の油汚染物質やPCBsなどに有効です。



製品

用途

- ・透過性浄化壁
- ・原位置汚染土へのキャッピング
- ・水処理(カラム処理)



Na型ベントナイト結晶

表面装飾後の結晶

吸着イメージ

オルガノクレイイメージ



透過性浄化壁工事状況

製品仕様

- ・かさ密度: 0.704~0.896 g/cm³
- ・油吸着量: 0.5g/g
- ・透水係数: 1 × 10⁻³cm/sec程度
- ・四級アンモニウム塩含有量: 25-33%

製品荷姿

- ・22.7kg/紙袋
- ・1 ton/フレコン

RM-10™

製品概要

RM10はベントナイトを主成分とした凝集材です。径を変えた粒状タイプ、粉状、液状がございます。ベントナイトのほかpH調整材、ポリマー等を混合した水処理用の製品です。

用途

廃水処理において以下効果がございます。

- 乳化油・重金属の除去
- 浮遊物質SSの除去

特長

- ・粒径が多種あるため、様々なシステムに適用可能
- ・トータルコストを低減することが可能
- ・水処理施設がなくても、廃水に直接投与して処理する事が可能。
- ・粉状・粒状タイプの製品はドライ状態(調湿性がない)であるため、保管・ハンドリングが簡単で使用量を最小限に収める事が可能。

機能

- ・予め廃水に対するpH調整材が混合されているため、金属や乳化油の凝集沈殿を促進。
- ・ベントナイトの粒子が金属イオンを吸着・沈殿をさせる。
- ・製品に予め混合されているポリマーが油や浮遊物質SSを凝集させる効果があり沈殿を促進。
- ・ベントナイトとポリマーの混合物が、フィルター可能な凝集粒子を生成。

製品仕様

- ・かさ密度: 0.704~0.896 g/cm³
- ・油吸着量: 0.5g/g
- ・透水係数: 1 × 10⁻³cm/sec程度
- ・四級アンモニウム塩含有量: 25-33%

製品荷姿

- ・22.7kg/紙袋
- ・1 ton/フレコン

RM-10™基本仕様



VOLCLAY
Japan

No.	粒径	かさ密度 g/cm ³	pH 5%水溶液	No.	粒径	かさ密度	pH 5%水溶液
2001	細粒	1.09-1.15	8.5-10.5	4004	粒状	1.09-1.15	4.0-6.0
2002	細粒	1.09-1.15	3.5-5.5	4005	粒状	1.09-1.15	6.5-8.5
2003	細粒	1.09-1.15	5.5-7.5	4006	粒状	1.09-1.15	3.5-5.5
2004	細粒	1.09-1.15	3.5-5.5	4007	粒状	1.09-1.15	6.5-8.5
2005	粉状	1.03-1.09	2.5-4.5	4008	粒状	1.09-1.15	3.0-4.0
2006	細粒	1.09-1.15	3.0-4.0	4009	粒状	1.09-1.15	3.0-4.0
2008	細粒	1.09-1.15	2.5-4.5	4010	粒状	1.09-1.15	2.5-4.0
2009	細粒	1.09-1.15	2.5-4.5	5001	粒状	1.01-1.07	3.0-5.0
2013	細粒	1.09-1.15	8.5-10.5	5002	細粒	1.09-1.15	2.5-4.0
2014	細粒	1.09-1.15	2.4-4.5	5004	粒状	1.01-1.07	3.0-5.0
2015	細粒	1.09-1.15	4.0-6.0	5005	細粒	1.09-1.15	2.5-3.5
2017	粉状	1.09-1.15	10.1-12.0	5006	粒状	1.01-1.07	2.5-4.0
2018	粉状	1.03-1.09	2.5-4.5 6.5-8.5	5007	粒状	1.01-1.07	2.5-3.5
2019	細粒	1.09-1.15	6.5-8.5	5008	粒状	1.01-1.07	2.5-3.5
2020	細粒	1.09-1.15	3.0-4.0	5009	粒状	1.01-1.07	2.5-4.0
2021	細粒	1.09-1.15	3.0-5.0	5010	粒状	1.01-1.07	2.5-4.0
2022	細粒	1.09-1.15	2.5-4.5	5011	粒状	1.01-1.07	2.5-4.0
2025	細粒	1.09-1.15	2.5-4.5	5012	粒状	1.01-1.07	2.5-4.0
3001	粒状	0.96-1.03	8.5-10.5	5501	粒状	1.01-1.07	2.5-4.0
3204	粒状	0.96-1.03	8.5-10.5	6001	粒状	1.01-1.07	2.5-4.0
4001	細粒	1.09-1.15	6.5-8.5	Eveready	粉状	1.09-1.15	5.5-7.5
4003	粒状	1.09-1.15	3.0-5.0	NS121	細粒	1.09-1.15	7.5-9.5