国土交通省型式承認P-629号 (粉末油ゲル化剤)



流出油対策

流動型粉末ゲル化剤

国土交通省新技術登録システム

NETIS登録製品

NETIS登録番号: KTK-200001-A 技術名称: 広範散布対応型油吸着凝固剤 Refs-AG01

圧送を可能とした、世界で唯一のゲル化剤(PAT)

流動型粉末ゲル化剤「Refs-AGO1」は世界で唯一の製品で特許技術です。捕集率は、ほぼ100%。安全で環境にやさしく、確実に回収処理が可能です。しかも油で汚染された動物の除染にも使用できます。処理した凝固油は通常、産業廃棄物となりますが、消防法上、危険物扱いではなく、指定可燃物扱いとなります。施設があれば焼却処理ができます。完全燃焼で焼却灰も殆ど残りません。吸着後の個体は助燃剤として再利用も可能です。

製品の特長

- ①流動化を可能とした粉末ゲル化剤
- ②流動化ができることにより、ポンプによる圧送散布が可能
- ③海水、淡水、冷水、温水、どんな水でも流動化が可能
- ④作業領域が大幅に拡大、時間を節約し、総コストを削減
- ⑤本製品は科学的に中性でpH7です
- ⑥毒物劇物は一切含んでおりません
- ⑦処理した油からは、滲み出し、滴り、ベトツキなし
- ⑧焼却処理も可能で灰もほとんど残らない
- ⑨長期保管が可能
- ⑩動物の油除洗に使用可能
- ⑪回収した凝固油は助燃剤として再利用も可能
- ⑩処理された油は消防法上、危険物扱いから指定可燃物扱いへ

用途

- 石油系の水面流出事故
- ・動物の油除洗
- ・ 地中油濁の油処理

製品の性状

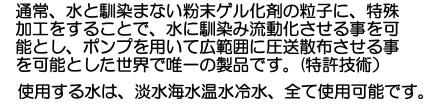
主成分	合成ゴム系エラストマー
嵩比重	0.25~0.35
色相	白色粉末
引火点	200℃以上
荷姿/内容量	段ボールケース20kg詰

製品の概要

この製品は合成ゴムを主成分とする油吸着凝固剤です。



Packing state



ポンプの能力にもよりますが、圧送範囲は半径約30 メートル範囲内の油を一気に凝固させ、水面上に浮上させます。



出荷時の状態。 このままでも使用可能。



流動化する前の状態



流動化した後の状態

Practical test



本剤に対し、2~3倍の水を加え、全体を撹拌します。



10gの重油を用意

Refs-AG01



ポンプを使用し、目標へ散布します。



2gのAGO1を添加



ポンプで水ごと吸引し、 不織布等で濾別回収します。



処理能力は自重の約5倍です。

Data

油の種類	添加量(w/V)%	ゲル化時間(分)	
変圧器/絶縁オイル	15~35%	5~10	
タービンオイル	20~35%	10~20	
エンジンオイル	20~35%	10~20	
圧延オイル	20~35%	10~20	
A重油	20~30%	5~10	
軽油	20~30%	5~10	
灯油	20~30%	5~10	
トルエン	20~35%	5~15	
ヘキサン	20~30%	5~10	
ソルベントナフサ	20~35%	5~15	

Refs-AGO1のアドバンテージ

流出油処理方法	環境負荷	作業効率	油種	中層油	備考
吸着マット	0	×	限定	×	油の滴りが多く作業範囲が狭い
一般ゲル化剤	0		限定	×	風のある場所では使えない
処理剤	×	0	_	0	毒物劇物
中和剤	0	0	_	0	油は残り、浄化に長期間必要
吸引機器	0	0	_	×	回収油の再処理が必要
回収船(地域限定)	0	0	_	0	地域が限定される
ハンドパワー	0	×	_	×	労力と時間が膨大
コットン処理	0	×	限定	×	風のある場所では使えない
Refs-AG01	0	0	全鉱油	0	

常温で固化処理

エマルジョン廃液にも 対応タイプあり

製造元 日本シールド株式会社 NIPPON SHIELD CO., LTD.

株式会社エンバイオ・エンジニアリング 〒101-0044 東京都千代田区鍛冶町2-2-2 神田パークプラザ8階 電話: 03-5577-5528 Email: order@enbio-eng.com

