

オイルイーター

フイルトン オイルイーターは、多孔質連続気孔を有する他に類を見ないセラミック吸着材です。油脂類を選択的に吸着し、高濃度から低濃度まで対応でき、1.8 ~ 2.3 倍の吸着率です。セラミックスは、化学的に安定しており、酸・アルカリで脆化変質しません。吸着した油脂分の再溶出はなく、簡易処理から精密処理まで幅広い用途に利用できます。生物処理の脱臭・排水処理における微生物の担持体として優れた特性を有します。



油吸着材 オイルイーター A Type

特長

1. 疎水性を有し、油脂類を選択的に吸着します。
2. 油脂類の吸着率は1.8～2.3倍です。
3. 化学的に安定であり、酸・アルカリで変質しません。
4. 吸着した油脂分の再溶出はありません。
5. 簡易処理から精密吸着処理まで幅広い用途に利用できます。
6. 油脂分の分離吸着過程で濾過作用によりSSも捕捉処理します。



A-4 顕微鏡写真

用途

各種工場排水排水処理 オイルミスト処理 酸・アルカリ洗浄水リサイクル処理
 脱脂・切削液リサイクル処理 工事現場の簡易排水処理 厨房排水処理
 漏油や流出油事故時の緊急処理・回収等



A - 6



A - 4



A - 3
受注生産



A - 8

特性

気孔率	70%以上
疎水率	95%以上
吸着率	1.1～1.8kg/kg
耐薬品性	酸・アルカリに対して安定
耐油性	変質、脆化なし

製品仕様

外觀	白色系
材質	無機質多孔体

組成

主成分	SiO ₂ Al ₂ O ₃
-----	---

製品形状・梱包形態

A - 2	40～60mm (受注生産)	20kg段ボール箱入り
A - 3	20～30mm (受注生産)	20kg段ボール箱入り
A - 4	10～20mm	20kg段ボール箱入り
A - 6	2～6mm	20kg段ボール箱入り
A - 8	2mm以下	5kgポリ袋入り×5袋/箱(25kg入り)



I型 ネット袋入り・両端ひも付き
 直径10.5cm 長さ70cm

IV型・V型

ネット袋ひも付き
 60cm×60cm



型	0.7kgネット袋入り・両端ひも付き 直径10.5cm 長さ70cm
	10 ネット袋入り 12本/段ボール箱

型	4kgネット袋入り 60cm×60cm ひも付き
	ネット袋3袋入り 12kg/段ボール箱

型	5kgネット袋入り 60cm×60cm ひも付き
	ネット袋3袋入り 15kg/段ボール箱

バラ	バラ20kg入り/ 段ボール箱
----	--------------------

充填密度 (kg/m³)

A - 3	A - 4	A - 6	A - 8
270 kg/m ³	280 kg/m ³	320 kg/m ³	600 kg/m ³

使用条件

(排水の状況、処理の目的によって異なります。)

吸着容量

0.7 ~ 1.8 kg/kg

処理流速

120 m/hr 以下

(油分濃度 50 mg/ℓ の排水を LV = 150 m/hr の条件下で 90% 以上の吸着率)

充填層高さ

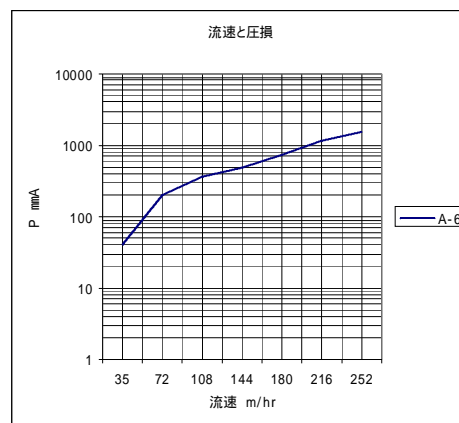
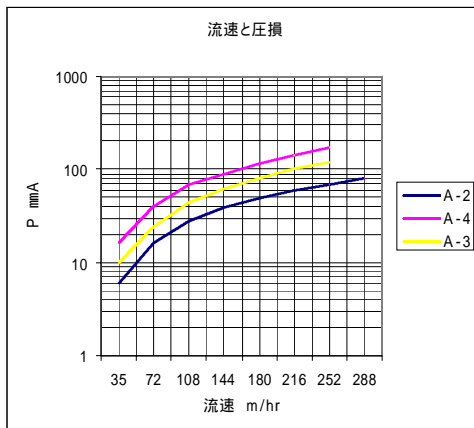
0.7 m 以上 ~ 1 m 以下

開放型分離層・密閉型吸着塔 1 基または、数基で使用

使用上の注意点

比重が 0.4 前後と軽く水に浮きます。
充填容器から流出しないようセットして下さい。

圧力損失



密閉型

1000 × 930 h

A - 4 250 kg 充填

LV = 45 m/hr

SV = 50

排水量 36 m³/h

油分濃度 原水 20 mg/ℓ

処理水 1 mg/ℓ 以下



開放型

6 m × 2 m × 2 m

2層 600 × 1800 × 900 h

A - 4 600 kg 充填

LV = 6 m/hr

排水量 52 m³/day

油分濃度 原水 50 mg/ℓ ~ 100 mg/ℓ

処理水 5 mg/ℓ 以下

精密油水分離槽

実施例

高性能コンプレッサードレン処理

コンプレッサー設備 150 Kw × 5 基

冷却水温度 60 出口空気温度 100

使用オイル ソニックレシクオイル 56

ドレン排出量 200 ℓ/日

ドレン排出油分濃度 440 mg/ℓ (n-ヘキサン抽出物)

処理水油分濃度 2.2 mg/ℓ (n-ヘキサン抽出物)

FE2型 (処理量・300ℓ/日)



流出油処理材

オイルイーター A-8

全天候型高速吸油処理材

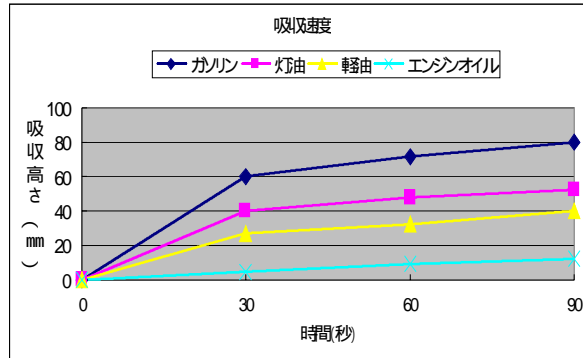
水を撥じき、油脂類を吸着

降雨時の自動車事故時などの油漏れを瞬時に吸収吸着、速やかな作業が出来ます。

降雨時の使用OK
接触瞬間吸収
軽量 (嵩比重 0.6)
170%以上の吸収率

荷姿 ポリ袋 5kg袋入り : 5袋/箱

種別吸収速度



フィルトン エコ B-8

排水性舗装の機能にやさしい

高速度吸油処理材

排水性舗装の透水性能の劣化を最小限に抑えた流出油処理材

自動車事故時などの燃料、オイル漏れ、工場の床清掃に広く利用できます。

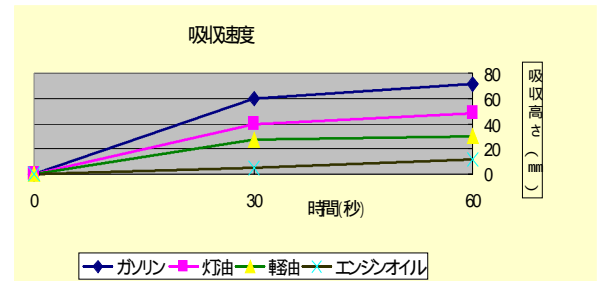
化学薬品・エポキシ樹脂液などの漏出、清掃にも最適です。

現場透水試験 (排水性舗装の浸透量基準値: 1.0.0.0 ml/15秒以上)

	無処理	エコB-8 散布量0.4kg/m ²
透水時間(秒/400ml)	4.46秒/400ml	5.43秒/400ml
浸透水量(ml/15秒)	1345.3 ml/15秒	1105.4 ml/15秒

荷姿 ポリ袋 5kg袋入り : 5袋/箱

油種別吸収速度



油種別吸収量 エコ B-8 5kg使用の時

油種	吸収量
エンジンオイル	12.5リットル
ガソリン	10.0リットル
軽油	10.0リットル
灯油	10.0リットル

フィルトン B Type

鋳鋼工場排ガス土壌脱臭

臭気設備 鋳込み作業場 天井フ-ド方式
 処理風量 150m³/min
 半地下式 200m²
 土壌層 350~400mm
 フィルトンB 6~10%土壌混合
 臭気濃度 装置入口 1300
 装置出口 73



臭気成分 (ppm)				
	アンモニア	フェノール	ホルムアルデヒド	O-クレゾール
装置入口	12.6	0.44	0.36	0.18
装置出口	0.04	<0.001	0.024	0.001

污水処理場脱臭

臭気設備 担体充填型生物脱臭装置
 処理風量 130m³/min
 フィルトン充填量 20m³
 臭気濃度 装置入口 980
 装置出口 98



臭気成分 (ppm)				
	硫化水素	メチルメプカブタン	硫化メチル	二酸化メチル
装置入口	1.3	0.28	0.074	0.012
装置出口	<0.0005	<0.0005	0.025	<0.0005

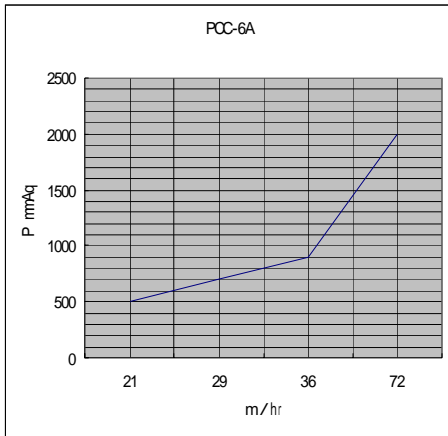
油吸着材 オイルイーター C Type

特殊多孔質セラミックを主にカーボンを複合した粒状品
界面活性剤などにより乳化した含油排水処理材

品番	PCC-6A
製品形状	0.5 ~ 2mm
梱包形態	20kg段ボール箱入り
製品仕様	外觀 黒灰色系
	材質 無機質多孔体
組成	主成分 SiO ₂ Al ₂ O ₃ C
	気孔率 75%以上
吸着率	0.2 ~ 0.7 kg/kg
充填密度 (kg/m ³)	360 kg/m ³
使用条件 (排水の状況、処理の目的によって異なります。)	
吸着容量	0.2 ~ 0.7 kg/kg
	吸着容量の目安 油分濃度 (ルルル抽出物)
	10 mg/l 以下 0.7 kg/kg
	50 mg/l ~ 100 mg/l 0.2 kg/kg ~ 0.3 kg/kg
処理流速	20 m/hr
充填層高さ	0.7 m以上 ~ 1 m以下
	開放型分離層・密閉型吸着塔 1基または、数基で使用



圧力損失



排水処理量：5 m³ / h
PCC-6A 充填：120 kg
(40 kg × 3塔)



排水処理量：2 m³ / h
PCC-6A 充填：80 kg
(20 kg × 4塔)
LV = 28.5 m / h
SV = 35

流出油処理材

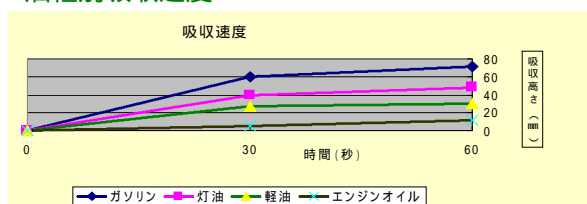
オイルトルトル

油・水等の液体高速吸着処理材！
化学薬品・エポキシ樹脂液等の吸着処理にも最適！

流出油処理材

廃エンジンオイル吸着

油種別吸着速度



流出油処理材「オイルトルトル」は、無機質多孔体の環境に優しいソフトセラミックス油吸着材です。
瞬時に油等液体を吸着し速やかな処理ができます。
また、緊急非常時に迅速に対応できます。
自動車事故時などの燃料、オイル漏れ、及び工場の床清掃等にも広く利用できます。
化学薬品・エポキシ樹脂液等の漏出、清掃等にも最適です。

荷姿：1箱 (1袋 5 kg ポリ袋入り × 5袋) 25 kg 入り

この吸着性！
作業能率アップ！
低価格対の流出油処理材！

ガソリンスタンド分離槽



集水桝簡易処理



コンプレッサードレン処理



終末排水処理



除外設備排水処理



排水三次処理



メッキ排水処理

終末排水処理



圧搾空気オイルミスト

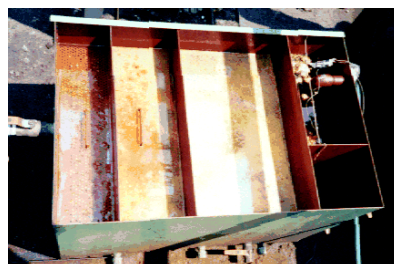


タンク水張り試験排水処理

洗浄水リサイクル



集塵機オイルミスト



フィルトン 商品の御案内

品 名 ・ 品 番	規 格 ・ 入 数 等
フィルトン オイルイーター A - 8	1箱 (1袋 5 kg 入り × 5袋) 25 kg 入り
フィルトン オイルイーター A - 6	1箱バラ 20 kg 入り
フィルトン オイルイーター B - 6	1箱バラ 20 kg 入り
フィルトン オイルイーター A - 4 型	1箱 (1ネット5 kg 入り × 3ネット) 15 kg 入り
フィルトン オイルイーター A - 4 型	1箱 (1ネット4 kg 入り × 3ネット) 12 kg 入り
フィルトン オイルイーター A - 4 型	1箱 (1ネット0.7kg 入り × 12本) 8.4kg 入り
フィルトン オイルイーター A - 4	1箱バラ 20 kg 入り
フィルトン オイルイーター B - 4	1箱バラ 20 kg 入り
フィルトン オイルイーター A - 3	1箱 (1ネット5 kg 入り × 3ネット) 15 kg 入り
フィルトン オイルイーター A - 3	1箱バラ 20 kg 入り
フィルトン オイルイーター B - 3	1箱バラ 20 kg 入り
フィルトン オイルイーター A - 2	1箱バラ 20 kg 入り
フィルトン オイルイーター PCC - 6 A	1箱バラ 20 kg 入り
フィルトン エコ B - 8	1箱 (1袋 5 kg 入り × 5袋) 25 kg 入り
オイルトルトル	1箱 (1袋 5 kg 入り × 5袋) 25 kg 入り

フィルトン タイプ別形状サイズ (製品番号は各種共通)	備 考	
フィルトン オイルイーター A - 2	40 ~ 60 mm	受注生産
フィルトン オイルイーター A - 3	20 ~ 30 mm	受注生産
フィルトン オイルイーター A - 4	10 ~ 20 mm	
フィルトン オイルイーター A - 6	2 ~ 6 mm	
フィルトン オイルイーター PCC - 6 A	0.5 ~ 2 mm	
フィルトン オイルイーター A - 8	2 mm 以下	
オイルトルトル	2 mm 以下	



フィルトン オイルイーター 総合パンフレット

フィルトン各商品の使用及び廃棄上の注意

1. 記載内容は現時点で入手できた資料・情報・データ等に基づいて作成しておりますが、使用の結果についていかなる保証をするものでもありません。
2. 本製品の使用後の取扱い、保管、廃棄については吸着した液体の性状に応じたお取扱い、御注意をお願い致します。
3. 使用後の本製品の廃棄等に当たっては、廃棄物処理業の免許をもつ専門の業者に御相談、御依頼ください。
4. 本製品は、製品の性質上粉粒体が出るためのため皮膚、目、呼吸器などを刺激する場合がありますので、保護メガネ、手袋、マスクを着用して取り扱ってください。誤って目に入ったときは、きれいな水で洗い流してください。多量に吸入や飲み込んだ時は、必要に応じて医師に御相談ください。

保管上の注意等

外装の性状変化を避けるため、常温・常湿の室内にて保管してください。

「フィルトン」は当社の登録商標です。 カタログ等の記載内容は、ことわりなく変更することがあります。

この印刷物の内容は、2007年01月現在のものです。

製造・発売元

クレストン 株式会社

〒125-0061 東京都葛飾区亀有1-10-7-601

販売総代理店

南九州フィルトン販売

〒893-0057 鹿児島県鹿屋市今坂町9990-3

村田木材株式会社

TEL 0994-42-4351

FAX 0994-43-3636



<http://www.osumi.or.jp/filton/>

取扱店