

MAGIC FIBER

油吸着材 Oil Absorbent

製品カタログ v1.0



マジックファイバー油吸着材は、
独自の製造技術で生産されたナノファイバーを使用した、
革新的な性能を持つ新しい油吸着材です。

製品の特長・メリット



マジックファイバー 油吸着材

MAGIC FIBER OIL ABSORBENT

構造特許取得済

最先端素材・ナノファイバーで作られた高性能品

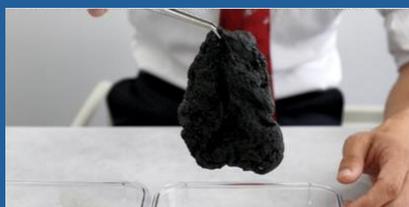
油吸着材に**必要な特性を満たす繊維構造**で、従来品よりも圧倒的な性能を有する油吸着材です。

自重の約50倍の油吸着力



従来品より5倍以上！

強力な保持力



持ち上げても垂れない！

水は弾いて油だけ吸収



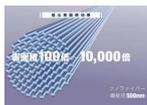
効率よく油だけ吸収！

※吸着力は製品の種類や油の状態により異なります

01 超比表面積効果と特殊構造

ナノファイバー特有の効果

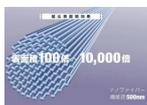
マイクロファイバーより比表面積が数千倍以上



油と接着する面積が増えるため吸着量が激増

複雑な繊維構造で絡めとる

異なる繊維径構造で強力な毛細管現象等が発生



油が無数の隙間に閉じ込められ、漏れにくくなる

02 水だけをはじく撥水構造

ナノ繊維によって表面が撥水加工されているような構造

[油吸着材の表面構造と撥水イメージ]

従来品



隙間が大きく、表面に触れた水がつぶれ、中に入り込む

MAGIC FIBER



微細な繊維により水との接触面積が小さく、水が入り込まない

※油は水よりも油自身が持つ表面張力が弱いため、潰れて中に入り込む

ナノサイズの繊維と特殊構造で 油処理に革命を。

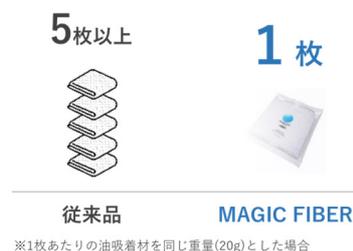
- 従来品の数倍以上の油吸着力
- 吸った油を漏らさない保持力
- 水を吸わず油だけをしっかりと吸収

油吸収・除去のトータルコストを大幅削減！

01 油吸着材の使用数を削減

- ✓ 優れた吸収量により、必要な使用枚数を削減できます。
- ✓ 廃棄ゴミの量を減らし、廃棄コスト削減や環境保全にも貢献します。

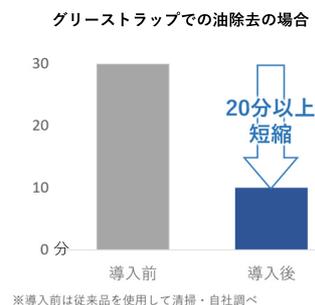
比較



02 油吸収・回収・除去作業時間の短縮

- ✓ 高い吸着力で大量の油を迅速に吸収します。
- ✓ 吸った油を垂らさないため、作業効率が向上します。
- ✓ 軽量なため、持ち運びや作業が容易です。

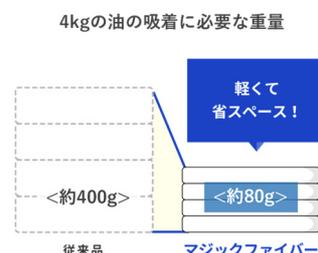
比較



03 保管・輸送コストの削減

- ✓ 使用量を減らせるため、輸送コストの削減に貢献します。
- ✓ 必要な箱数が減り、保管スペースの有効活用や管理負担の軽減にもつながります。

比較



マジックファイバー油吸着材のラインナップ



シートタイプ Sheet Type



ナノファイバーの超比表面積効果と特殊構造が油を大量に吸着

1枚わずか20gで、自重の約50倍にあたる1kgの油を吸着可能なシートタイプの油吸着材です。

- ポリプロピレン ●自重の約50倍の油を吸着 ●水は吸わない
- 必要に応じて手でちぎって使用できる ●燃え広がらない

吸着対象：工業用油や食用油（粘度ISO VG10以上推奨）

使用用途

製造工場など、使用した油や漏れた油の処理 / グリーストラップの油除去
災害時（油流出事故）での油除去 / 非常用の備蓄 / 残った油の拭き取り

製品名	型番	形状	サイズ(枚)	荷姿・重量	吸着量	備考
マジックファイバー油吸着材 シートタイプ・50枚入り 	個包装あり MFO30S-50	●シート ●4辺カット ●手でちぎれる	横：約30cm 縦：約30cm 厚さ：約5mm	荷姿：50枚入り/箱 重量：20g/枚(NET1.0kg/箱)	約50倍 1.0kg/枚 (50kg/箱)	1枚ずつ包装済み
マジックファイバー油吸着材 シートタイプ・50枚入り 	個包装なし MFO30CL-50	●シート ●4辺カット ●手でちぎれる	横：約30cm 縦：約30cm 厚さ：約5mm	荷姿：50枚入り/箱 重量：20g/枚(NET1.0kg/箱)	約50倍 1.0kg/枚 (50kg/箱)	シートとシートの間にくっつき防止の紙を挿入して梱包



バルクタイプ Bulk Type



1箱・約1.2kg分詰め込んだ量がお得なタイプ

1枚ずつ成形していない約25gのわたを1.2kg分梱包し、素早く大量に使用したいときに便利なタイプです。

- ポリプロピレン ●自重の約50倍の油を吸着 ●水は吸わない
- 大量に吸わせたいときに箱ごと持ち運んで使用 ●燃え広がらない

吸着対象：工業用油や食用油（粘度ISO VG10以上推奨）

使用用途

製造工場など、使用した油や漏れた油の処理 / グリーストラップの油除去
災害時（油流出事故）での油除去 / 非常用の備蓄 / 残った油の拭き取り

製品名	型番	形状	サイズ(枚)	荷姿・重量	吸着量	備考
マジックファイバー油吸着材 バルクタイプ・1.2kg入り 	MFOB	●1枚約25gのわたを重ねて梱包 ●手でちぎれる	横：約30cm 縦：約30cm 厚さ：約6mm	荷姿：1.2kg入り(約50枚)/箱 重量：25g/枚(NET1.2kg/箱)	約50倍 60kg/箱	ビニール袋1枚のなかに1.2kg入り

※吸着力は製品の種類や油の状態により異なります。※製品の特性上、多少サイズにばらつきがあります。※写真と実物では見た目が異なる場合があります。※仕様や荷姿は予告なしに変更される場合があります。※その他、使用上の注意を読んでご使用ください。

ロールタイプ Roll Type



薄型で耐久性が高く、
使いやすさに優れたタイプ

ナノ繊維を薄くまとめたロール状タイプで、耐久性に優れ、さまざまな現場やシチュエーションで使いやすい製品です。

- ポリプロピレン ●自重の約25倍の油を吸着(従来品の2倍以上)
- 水は吸わない ●用途に合わせて必要な長さで使用できる

吸着対象：工業用油や食用油(粘度ISO VG10以上推奨)

使用用途

工場や現場での油漏れ対策 / 油漏れの可能性がある場所への敷設 / 油が付着した工具や容器の下敷き / 部材や工具の油拭き / 水面の油膜除去

製品名	型番	形状	サイズ	荷姿・重量	吸着量	備考
マジックファイバー油吸着材 ロール・スモールタイプ 	MFOR-S250	●ロール ●中芯あり	幅：約25cm 長さ：約7.5m 厚さ：約2mm	荷姿：12本入り/箱 重量：250g/本(NET3.0kg/箱)	約25倍 6.2kg/本 (75kg/箱)	ミシン目なし 受注生産
マジックファイバー油吸着材 ロール・標準タイプ 	MFOR-M500	●ロール ●中芯あり	幅：約50cm 長さ：約10m 厚さ：約2mm	荷姿：4本入り/箱 重量：900g/本(NET3.6kg/箱)	約25倍 22.5kg/本 (90kg/箱)	ミシン目なし 受注生産
マジックファイバー油吸着材 ロール・薄型タイプ 	MFOR-T500	●ロール ●中芯あり	幅：約50cm 長さ：約20m 厚さ：約0.5mm	荷姿：4本入り/箱 重量：480g/本(NET1.9kg/箱)	約20倍 9.6kg/本 (38kg/箱)	ミシン目なし 受注生産

使用シーン

※写真はイメージです



工場などの油が漏れる場所



机の上などに敷いて使用



水面に浮いた油の吸着除去

※吸着力は製品の種類や油の状態により異なります。※製品の特性上、多少サイズにばらつきがあります。※写真と実物では見た目が異なる場合があります。※仕様や荷姿は予告なしに変更される場合があります。※その他、使用上の注意を読んでご使用ください。

マジックファイバー油吸着材のラインナップ



チューブタイプ (ブームタイプ) Tube Type



円筒形で油の漏れや拡散を防ぎ、高い吸着性能と柔軟性で幅広い現場に対応する吸着材です。

- 中：ポリプロピレン 外：布 ●中身のわたは自重の約50倍吸着
- 水は吸わない ●ブーム同士を接続することが可能(型番によって異なる)

吸着対象：工業用油や食用油(粘度ISO VG10以上推奨)

使用用途

工場や現場での油の広がりを防ぐ / 機械の油漏れ部分に巻く
海や川、港湾などで油が漏れた場合、簡易的なオイルフェンスとして使用

油の拡散を抑えると同時に、
優れた吸着機能も備える

製品名	型番	形状	サイズ	荷姿・重量	吸着量	備考
マジックファイバー油吸着材 チューブ・スリムタイプ Φ5.0cm×長さ1m 	MFOT-D5L1	●円筒状 ●中にナノ繊維のわた入り	外径：5.0cm 長さ：約1.0m	荷姿：20本入り/箱 重量：300g/本(NET6.0kg/箱)	約50倍 15kg/本 (300kg/箱)	接続部品なし 受注生産
マジックファイバー油吸着材 チューブ・細径タイプ Φ10.0cm×長さ1m 	MFOT-D10L1	●円筒状 ●中にナノ繊維のわた入り	外径：10.0cm 長さ：約1.0m	荷姿：10本入り/箱 重量：500g/本(NET5.0kg/箱)	約50倍 25kg/本 (250kg/箱)	接続部品あり チューブ同士 接続可能 受注生産
マジックファイバー油吸着材 チューブ・細径/長尺タイプ Φ10.0cm×長さ3m 	MFOT-D10L3	●円筒状 ●中にナノ繊維のわた入り	外径：10.0cm 長さ：約3.0m	荷姿：4本入り/箱 重量：2000g/本(NET8.0kg/箱)	約50倍 100kg/本 (500kg/箱)	接続部品あり チューブ同士 接続可能 受注生産
マジックファイバー油吸着材 チューブ・太径/長尺タイプ Φ20.0cm×長さ3m 	MFOT-D20L3	●円筒状 ●中にナノ繊維のわた入り	外径：20.0cm 長さ：約3.0m	荷姿：3本入り/箱 重量：3000g/本(NET9.0kg/箱)	約50倍 150kg/本 (450kg/箱)	接続部品あり チューブ同士 接続可能 受注生産

使用シーン

※写真はイメージです



河川の湖沼・海水面に漏洩した油の拡散を抑える



水上でチューブ同士を接続させ簡易オイルフェンスとして使用

※吸着力は製品の種類や油の状態により異なります。※製品の特性上、多少サイズにばらつきがあります。※写真と実物では見た目が異なる場合があります。※仕様や荷姿は予告なしに変更される場合があります。※その他、使用上の注意を読んでご使用ください。

業種別の使用事例

<p>フードコート フードコート内の油処理</p>	<p>車整備工場 車の油膜取りや油污れのふき取り、廃油処理</p>	<p>電力会社 汚染水処理や、変電設備メンテナンス時の絶縁の油処理</p>
<p>温泉施設 浴場ボイラーから漏れた燃料重油の処理、対策</p>	<p>建設機械 移動式クレーン車などから漏れる油の処理</p>	<p>水処理場 廃水処理場の油水分離層での使用</p>
<p>食品加工工場 グリーストラップや余った油の処理</p>	<p>金属加工 金属加工の水溶性切削油の上に浮く動作油の処理</p>	<p>石油プラント 定期修繕時や漏れた場合に使用</p>

油流出事故での使用事例

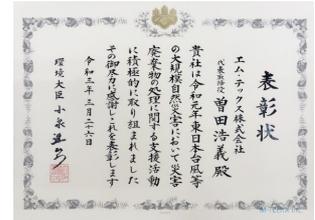
2019年8月
佐賀県大町町・油流出事故



2020年7月
モーリシャス沖・油流出事故



大規模自然災害等の被災地域支援活動に対する
災害対応支援環境大臣表彰受賞



汎用的な使用方法 ※シートタイプの場合・製品によって多少異なります

- 箱・袋から取り出す
個包装入りの場合
- ほぐす・ちぎる
そのままでも使用可
- 油に接触させる
拭き取ることも可能
- 色がつくまで吸着
動かすとより早く吸収可
- 回収・廃棄
会社や自治体のルールに従い廃棄

製品補足情報

- MAGIC FIBER油吸着材は世界最大の国際検査・認証機関であるSGSから「安全認証」を取得しています
- エコテック規格100の最も厳しい製品分類をクリアし、有害なホルムアルデヒドや重金属を含みません
- 製造特許・構造特許取得済み
- 火が点いても燃え広がりにません(火が点く前に溶けます)
- グリーストラップで使用すると、水質改善や臭気抑制といった副次的効果も期待できます

⚠ 注意事項

- 高温の油（80度以上）には使用しない
- 火気に近づけたり、投げたり、熱源のそばに置かない
- 食べられない
- 製品の匂いを嗅いだり製品を叩いて粉が舞うようなことはしない
- 製品に細かい粒が付着していることがあるが、使用上問題なし
- 水に界面活性剤が含まれていると、油と一緒に水も吸収する可能性あり
- 直射日光を避けて保管すること
- 事業用では産業廃棄物として処理し、ガソリンなど危険性のある油を吸収した場合は特別管理産業廃棄物として処理する

株式会社PROGRESS

栃木県那須郡那珂川町馬頭2233-1

Tel:0287-82-7738 Fax:0287-82-7739