

油分をとる。

こんなことでお困りではありませんか？



- コーヒー豆を変更したがコーヒー豆由来の油分が多く出るため除去に困っている
- 雑穀茶の製造工程で香りを残しつつ外観品質で問題になる油分を取りたい
- 原料由来の油分が装置について洗浄に困っているのでチェック用のフィルターを設置したい

3Mからのご提案

確実に油分を捕捉したい



3M™ PolyPro-Klean™
ポリプロピレン不織布デプス
フィルターカートリッジ PPKシリーズ
密度勾配型

大流量の液体を短時間で処理したい



3M™ ポリプロピレン多層不織布
フィルターバッグ
500シリーズ

ポリプロピレン不織布製フィルターの特徴

不織布の親油性と細かい繊維径で油分を吸着除去する

油分吸着の仕組み

- 不織布の親油性 → 油分のみを吸収
- 不織布の細かい繊維 → 油同士がくっついて油分を保持

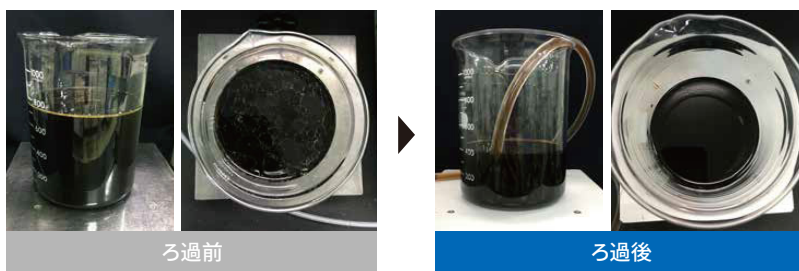
図1: 油分吸収のイメージ



ポリプロピレン不織布

油分

図2: 油分除去ろ過テスト



ろ過前

ろ過後

主な用途事例

カテゴリ	対象製品／工程	用途
飲料	コーヒー飲料	コーヒー豆の油分除去
飲料	麦茶・雑穀茶	穀物由来の油分除去
食品	柑橘系果実由来の香料	柑橘系果実由来の油分の除去
飲料／食品／工業	ユーティリティティーへ混入する油分除去	ユーティリティティー製造工程中に混入する油分除去
飲料／食品／工業	食品製造工程へ発生する油分除去	食品等の製造工程中に発生する油分除去

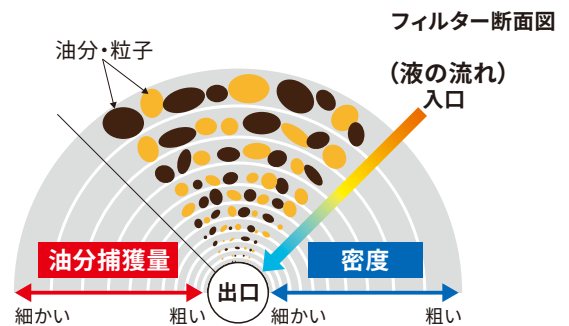
フィルター製品の詳細

3M™ PolyPro-Klean™ ポリプロピレン不織布デプス フィルターカートリッジ PPKシリーズ 密度勾配型

- 密度勾配構造の採用
→外層で大部分の油分を除去し、内層の細かい不織布で確実に油分を捕捉
→目詰まり／圧力上昇が起きにくく、交換頻度を抑えロングライフを実現
- 細い繊維状のポリプロピレン不織布の使用
→飲料への溶出が少ない素材で作られた不織布を使用
- 幅広い製品ラインナップ
→0.5μm～150μmのろ過精度のフィルターをご用意
- 国内製造加工品



図3: 密度勾配構造と油分捕捉のイメージ

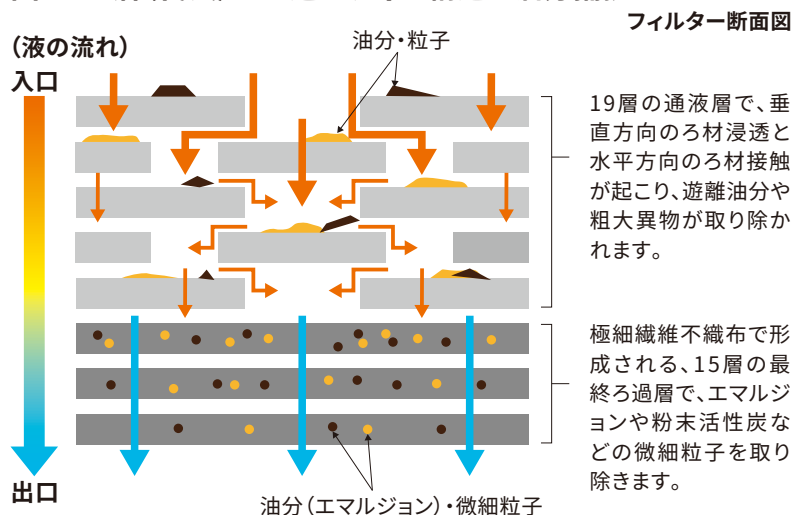


3M™ ポリプロピレン多層不織布 フィルターバッグ 500シリーズ

- 34層(代表)のろ過メディア
→入口側の19層の通液層で油分や異物を除去
→出口側の15層の最終ろ過層で確実に捕捉
- シームレス構造
→縫い目のない構造で丈夫で高流量対応可能
- 低溶出ポリプロピレン不織布の採用
→シリコン不使用の工程で製造



図4: 34層(代表)のろ過メディア構造と油分捕捉のイメージ



※ろ過対象がアルコールの場合、油分除去が難しい場合がございます。弊社営業担当／技術担当へご相談ください。

※不織布の層数は代表値を参考に記載しています。

※食品衛生法規格基準に準拠しています。

お問い合わせの手引き



メールで問合せをご希望の場合
右記QRコード読取頂き、問い合わせ
フォームより問い合わせをお願いします。
<http://go.3m.com/filter-inquiry>



ウェビナー等、オンラインでの製品説明も実施しておりますので
気軽にお問い合わせください。

各種数値は参考値であり、保証値ではありません。仕様及び外観は、予告なく変更されることがありますのでご了承ください。本書に記載してある事項、技術上のデータ並びに推奨は、すべて当社の信頼している実験に基づいていますが、その正確性若しくは完全性について保証するものではありません。使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任のすべてを負うものとします。売主及び製造者の義務は、不良であることが証明された製品を取り替えることに限定され、それ以外の責任は負いません。本書に記載されていない事項若しくは推奨は、売主及び製造者の役員が署名した契約書によらない限り、当社は責任を負いません。

3M, PolyPro-Kleanは、3M社の商標です。



スリーエム ジャパン株式会社
フィルター製品事業部
<http://www.mmm.co.jp/filter/>

Please Recycle. Printed in Japan.
© 3M 2021. All Rights Reserved.
CUN-Flyer02-C(0121)IT

カスタマーコールセンター

製品のお問い合わせはナビダイヤルで

0570-011-511

9:00～17:00／月～金(土日祝年末年始は除く)