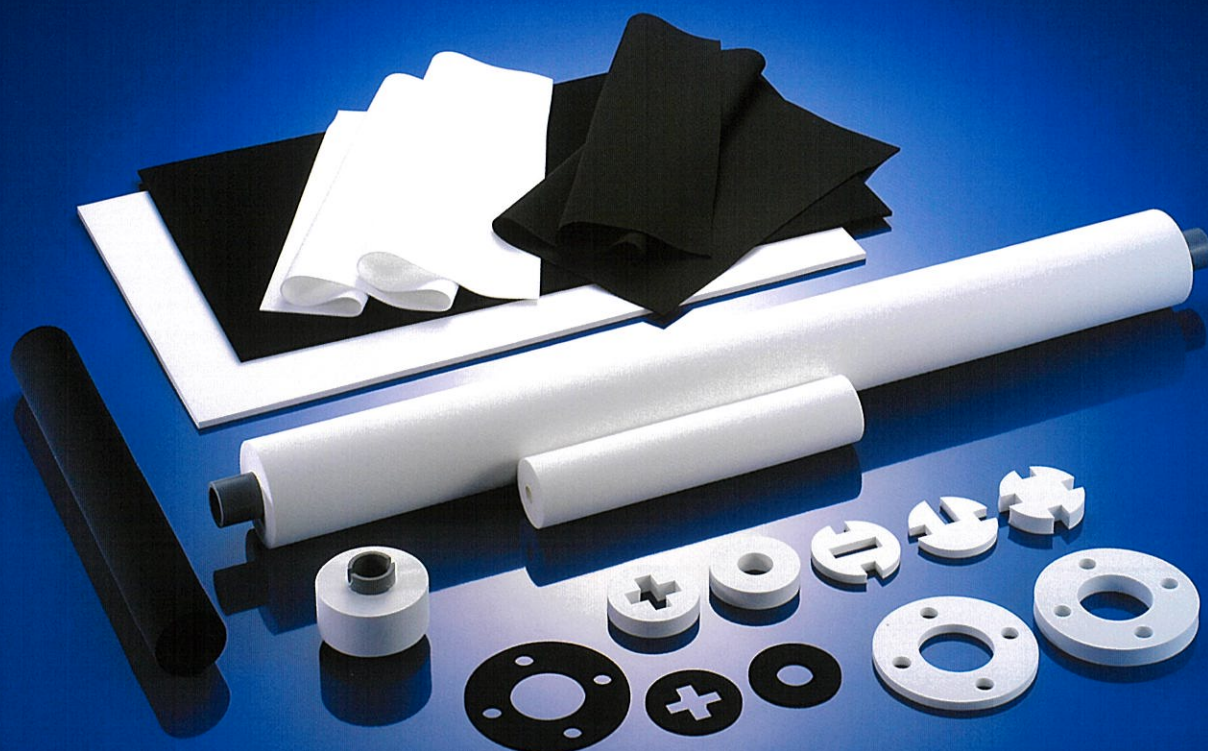


POROUS MATERIALS



ソフラス

ソフトで弾性に優れ、抜群の吸水力・保水力を発揮。
耐熱性と耐薬品性を飛躍的に向上させた、新世代のポーラスマテリアルです。

概要

アイオン「ソフラス」は、独自のポーラスマテリアル技術から生まれた、特殊ウレタンスポンジです。その構造は、均一な連続気孔によって形成され、柔軟で、きわめて弾性に富んだ性質を持ちます。また、脱落物が少なく、吸水・保水能力に優れたスポンジであるため、各種の吸水材料、液の保持材料など、さまざまな用途にご使用いただけます。

特長

[1] 脱落の無い基材

基材からの脱落物の低減化をはかりました。

[2] 高い耐熱性

100℃以上の環境下でも、100℃の水中でも安定してご使用いただけます。

[3] 親水性の連続多孔質体

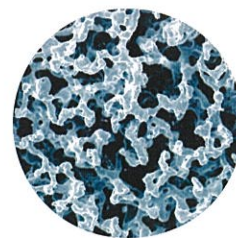
ドライ状態からでも抜群の吸水性を発揮すると共に、非常に高い保水性を有します。

[4] 優れた弾性・柔軟性

ドライ状態でも、もちろんウェット状態でも、きわめて柔軟な風合いを示します。

[5] 優れた耐薬品性

塩類に対して安定で、アルコール、酸にもご使用いただけます。



気孔拡大写真

用途

- プリント基板、リードフレーム、フォトマスク、LCDなどの精密製品の吸水・脱水
- インクなどの保持材料、および転写ローラー、各種液の塗布ローラー
- 合成樹脂フィルム、プレート類の吸水・搬送
- 各種工程における拭き取り材料
- ハードディスク、ガラスなどの洗浄材料

AION

AION ソフラス

仕様

- 材質: ポリウレタン
- 標準物性 (Nタイプ)

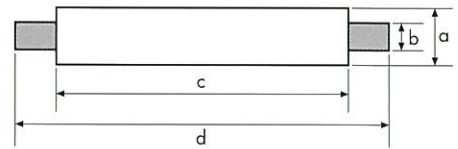
※Nタイプ以外も用意しておりますので、ご相談ください。

| 項目 | 物性値 | 項目 | 物性値 |
|----------------------------|------|---------------|-----|
| 気孔径 (μm) | 25 | 保水率 (%) | 400 |
| 見掛け密度 (g/cm ³) | 0.21 | 耐熱性 (空気) (°C) | 130 |
| 気孔率 (%) | 83 | 耐熱性 (水) (°C) | 100 |
| C硬度 (ローラー/シート) | 11/7 | | |

※標準物性の数値は参考値であり、保証値ではありません。

■ローラーの標準サイズ

| 外径a mm | 内径b (塩ビ芯内径) mm | 長さc mm | 芯長d mm |
|--------|----------------|--------|--------|
| 40 | 22 (16) | 600 | 660 |
| 50 | 26 (20) | 600 | 660 |
| 60 | 26 (20) | 600 | 660 |



※その他のサイズにつきましては、別途ご相談ください。

■ブロック・シート形状

標準サイズは480×270×24mmです。
(厚さは1mm単位で対応可能です)

■各種加工品

各種加工 (打ち抜き、切断、研磨他) が可能ですので、
ご希望の形状、サイズ等がございましたら、ご相談ください。

耐薬品性

| 薬品名 | 耐薬品性 | 薬品名 | 耐薬品性 |
|---------------|------|-----------|------|
| 硫酸 35%以下 | ○ | エタノール | ○ |
| 塩酸 15%以下 | ○ | メチルエチルケトン | × |
| 硝酸 5%以下 | ○ | メチルセロソルブ | × |
| 燐酸 35%以下 | ○ | トルエン | × |
| 水酸化ナトリウム 1%以下 | ○ | 流動パラフィン | ○ |
| メタノール | ○ | シリコンオイル | ○ |

※室温 (20°C) で24時間浸漬テストによる
 ※用途、使用方法によっては、事前に浸漬確認テストなどを行ってください。
 ※用途に応じて、ご使用前に洗浄 (洗浄度の管理レベルに合わせて) してください。
 ※仕様につきましては、改良のため予告なく変更することがあります。

ソフラスEC

ソフラスに導電性をプラス。

アイオン「ソフラスEC」は、「ソフラス」の持つさまざまな特長に加え、さらに導電性を付与したポーラス材料です。導電性を有した結果、吸液時にローラー自身の帯電を無くすることが可能となり、静電気の発生が問題となるような各種の吸水材料、液の保持材料、その他の用途において、優れた性能を発揮します。

| 項目 | 物性値 | 項目 | 物性値 |
|-----------|----------------------------------|---------------|---------|
| 導電性 (Ωcm) | 10 ³ ~10 ⁸ | 保水率 (%) | 300~400 |
| 気孔径 (μm) | 25 | 耐熱性 (空気) (°C) | 130 |
| 気孔率 (%) | 80~83 | 耐熱性 (水) (°C) | 100 |
| C硬度 | 10~30 | | |

※標準物性の数値は参考値であり、保証値ではありません。

 **アイオン株式会社** エフェクティブプロセス国内営業部
 本社 大阪市中央区谷町2-6-4(谷町ビル3階) 〒540-0012
 TEL.06-4790-7855 FAX.06-4790-7858
 東京 東京都江東区東雲2-11-12 〒135-0062
 TEL.03-6858-7360 FAX.03-6858-7363
www.aion-kk.co.jp

取扱店