

超高分子量ポリエチレン多孔質フィルム サンマップ®



サンマップ®とは…

超高分子量ポリエチレン樹脂 (UHMW-PE*樹脂) 多孔質フィルム サンマップは、Nittoが独自に開発した特殊な製法で製造するフィルムです。サンマップは、耐薬品性、耐摩耗性、耐衝撃性など、UHMW-PE樹脂のすぐれた特性をそのままに、多孔質化することによって通気性、低摩擦性、クッション性などの独自の特性を付与しました。

*Ultra high molecular weight polyethyleneの略

サンマップ®の主な特長

- 通す** 空気やガス、水蒸気などの気体を透過させます。
- 防ぐ** 水の飛沫などを弾きます。(一部品番を除く)
- 耐える** 耐薬品性、耐摩耗性にすぐれています。
- 汚さない** 耐摩耗性にすぐれるため低発塵です。
- 滑る** 摩擦係数が極めて低く、摺動性にすぐれています。
- 加工しやすい** 成型しやすく、色々な形状に加工できます。
- 守る** 滑りやすく耐摩耗性にすぐれ、クッション効果もあります。
- 環境に配慮** RoHS指令の6対象物質を使用しておりません。

項目	単位	品番			
		LC	LC-T	LC-T5320	HP-5320
特長	—	標準タイプ	帯電防止タイプ	片面平滑処理・帯電防止タイプ	高通気・片面平滑処理・帯電防止タイプ
平均孔径	μm	17	17	17	24
気孔率	%	30	30	30	38
通気量(0.5mm厚)	cm ³ / cm ² ·sec	1.4	1.4	1.2	1.5*
引張り強度	MPa	12	12	12	8
伸び	%	90	90	90	70
硬度	Shore D	48	48	48	42
表面粗さ(Ra)	μm	2.0	2.0	1.2(平滑処理面)	1.2(平滑処理面)
動摩擦係数	—	0.1	0.1	0.1	0.1
表面抵抗率	Ω / □	>10 ¹³	1×10 ¹⁰	1×10 ¹⁰	1×10 ¹⁰

*厚さ2.0mmの測定値

- ・このカタログの内容は、2020年1月現在のものです。
- ・このカタログに掲載している製品は、国によっては取扱いのないものがあります。各国での販売状況は、Webサイトよりお問い合わせください。
- ・記載の内容は、改良などの都合により予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。
- ・尚、本資料のデータは、測定値であり保証値ではありません。
- ・このカタログに書かれた用途例は、あくまでも一例です。お使いになる時は確認してからお使いください。
- ・このカタログの文章・画像などの著作権は日東電工株式会社にあります。
- ・また当社カタログで使用されるロゴ、製品名などは、当社または第三者が日本及びもしくはその他の国々にて出願している商標、または登録商標です。
- ・本カタログを本来の目的以外に使用される場合は事前にご相談ください。当社に無断で複写、転載することは固くお断りいたします。

日東電工株式会社

〒108-0075 東京都港区港南1丁目2番70号 品川シーズンテラス26F
 TEL: 03-6632-2101 FAX: 03-6632-2025 <https://www.nitto.com/jp/ja/>
 製品に関するお問い合わせ: フリーダイヤル 0120-112-387
 カタログコード: 05400 2020年1月発行



0808F20 ©
 1810R10 ©
 2001R10

超高分子量ポリエチレン × 多孔質化 = サンマップ®

独自開発の特殊製法により、

すぐれた特性を持つ超高分子量ポリエチレンを多孔質化。

通気性・低摩擦性・クッション性を兼ね備えた新素材、サンマップが誕生しました。

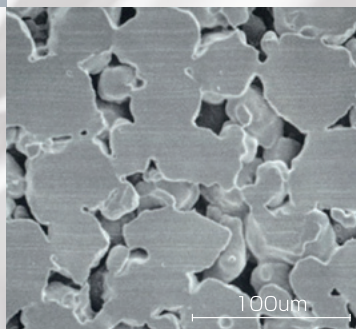
お客様のアイデアで、使い方は無限に広がります。

Nittoは、これからもさまざまな領域で

高分子合成技術を駆使した製品を提供していきます。



サンマップ® 製品形態



サンマップ® (表面SEM像)

サンマップ® の用途例

- 液晶パネルやPDPパネルなど、極薄ガラスや薄い素材の吸引固定
- DVDなど、各種回転ディスク類の保護
- 液体用簡易フィルタ
- 建材用湿気調節用シート
- 湿度調整用シート(家電など)

- 液晶用ガラススクライブ固定用
- ガラス・セラミック基板切断固定用
- レンズ(球面)研磨固定用
- ウエハダイシング固定用
- スクリーン印刷固定用



その他、さまざまな用途にサンマップは、採用されています。

サンマップ® の固定方法例

- キャッチングによる固定(減圧式、機械式)
- 粘着テープによる固定
- 粘着剤付き LC-T5320T

サンマップ® サイズ表

品名	厚さ (mm)	有効幅 (mm)	単板品長さ (mm)	ロール対応 (10m)	平均孔径 (μm)	気孔率 (%)	特長
LC	0.1	100~700	100~1200	○	17	30	●ベースグレード
	0.2						
	0.3						
	0.5						
	1.0						
LC-T	0.1	100~700	100~1200	○	17	30	●帯電防止
	0.2						
	0.3						
	0.5						
	1.0						
LC-T5320	0.2	100~500	100~500	×	17	30	●帯電防止 ●片面平滑処理
	0.3						
	0.5						
	1.0						
LC-T5320T	0.22	450	450	×	17	30	●通気性粘着剤付き
LC-TW1	0.2	600~1000	ロール品のみ	○	17	30	●LC-Tの広幅 ●帯電防止 ●ロール品のみ
	0.3						
	0.5						
LC-TW2	0.2	600~1000	600~1200	×	17	30	●LC-TW1の平滑性向上品 ●帯電防止 ●600角以上
	0.3						
	0.5						
HP-5320	2.0	100~400	100~500	×	24	38	●帯電防止 ●片面平滑

●サイズについては別途ご相談ください。

⚠ 使用上のご注意

- 本製品は、人体に移植したり、体液や生体組織に接触する医療器具などの用途には使用しないでください。
- 本製品は適正な用途以外には使用しないでください。
- 保管する場合は直射日光を避け、涼しい場所に置いてください。

製品に関するお問合せはこちらまで

エンジニアリングプラスチック材 テクニカルサポートセンター EYES(アイズ)でお応えします。



汎用樹脂テープ 超高分子量ポリエチレン多孔質材料 汎用樹脂多孔質材料

- サポート製品: エンジニアリングプラスチック関連製品 (テミッシュ・サンマップ・ニトロフロン粘着テープ 他)
- サンプルサイズ: A4版 他

TEL : 048-571-3340 FAX : 048-571-3325
E-mail : eyes@nitto.co.jp