

SUNNYTECH[®]

Sun A. Kaken Co., Ltd

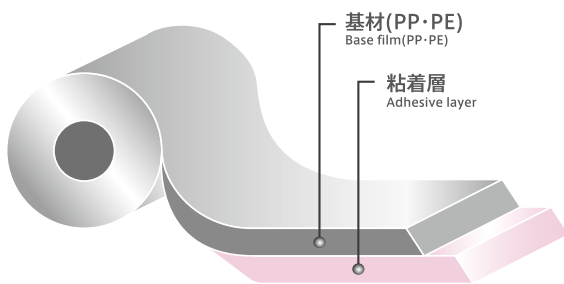
Functional Films

サンエー化研の機能性フィルム

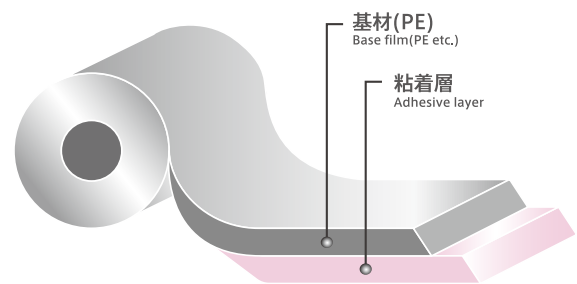
FPD(フラットパネルディスプレイ)に使用される偏光板やプリズムシート等別の光学部材から建材用途にいたるまで、様々な部材を製造工程や輸送時・保管時のキズ・ホコリ・汚染から保護する表面保護フィルム。

70年を超え、培った、サンエー化研独自のコーティング技術が、オプティカル分野やエレクトロニクス分野をはじめ、幅広い産業界の生産性向上に大きく貢献しています。

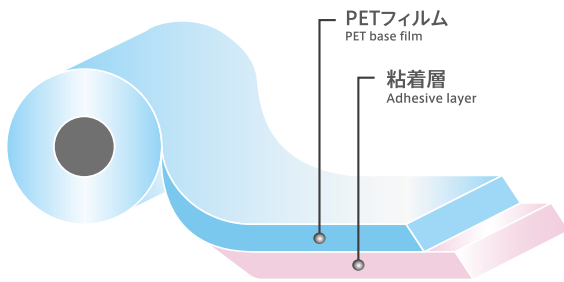
■ 構成 Structure



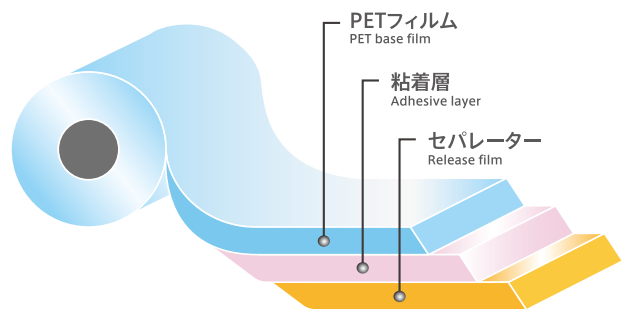
サニテクトタイプ Olefin-based type
(オレフィン基材+粘着コーティング)



PACタイプ Co-extrusion double-layer type
(共押しタイプ)



NSタイプ Non separator type
(PET基材+粘着コーティング)



SATタイプ SAT type
(PET基材+粘着コーティング+セパレーター)

一般光学用途
P.3



銘板用途
P.4



樹脂板用途
P.5



建材用途 金属(SUS、アルミ)用、塗装鋼板用
P.6





表面保護フィルム選定の目安

Guidelines for Selecting a Protective Film

check 1	check 2	check 3	check 4
材質 Type of Material	表面状態 Surface Condition	加工条件 Processing Conditions	保管条件 Storage Conditions
<p>光学材料 Optical materials</p> <p>偏光板 Polarizing plates ...etc.</p>	<p>フラット Flat</p> <p>エンボス Embossed</p>	<p>熱工程 (温度×時間) Heating (°C×h)</p>	<p>保存期間 Storage time</p>
<p>樹脂板 Plastic plates</p> <p>PP・PET・PC・MMA ...etc.</p>	<p>印刷 Printed</p> <p>塗装 Painted</p>	<p>プレス Pressing</p> <p>断裁 Cutting</p> <p>曲げ Bending</p>	<p>屋外 Outdoors</p> <p>屋内 Indoors</p>
<p>金属 Metal</p> <p>ステンレス Stainless steel</p> <p>アルミ Aluminium ...etc.</p>	<p>コーティング Coated</p>	<p>化学処理 Chemical treatment</p>	<p>温度条件 Temperature</p>
<p>その他 Others</p>			

最適な商品をご提案いたします

一般光学用途

For optical materials

偏光板、ARフィルム・AGフィルム・HCフィルムなどの表面処理の保護や、レンズフィルム・拡散板など凹凸面の保護など、LCD表示体に使用される特殊光学フィルム用として、多くのバリエーションがあります。



■ サニテクトタイプ(オレフィン基材+粘着コーティング)

銘柄 Item	基材 Base film	粘着層 Adhesive	厚さ(μm) Thickness	色 Color	粘着力(N/25mm) 対PMMA Peel force	特徴 Features
KD24P KD26F	PP PE	アクリル系 Acrylic	40 60	透明 Clear	0.10 0.22	超微粘着、低F.E
JA14P JA16F(BF)	PP PE	アクリル系 Acrylic	40 60	透明 Clear 透明・青 Clear,Blue	0.19 0.34	微粘着 低F.E
Y16FAS	特殊PO	アクリル系 Acrylic	60	黒色半透明 Clear black	0.6 ※対SUS板	剥離帯電防止

■ PACタイプ(共押しタイプ)

銘柄 Item	基材 Base film	粘着層 Adhesive	厚さ(μm) Thickness	色 Color	粘着力(N/25mm) 対PMMA Peel force	特徴 Features
PAC-3J-30H	PE	特殊PO	30	透明 Clear	0.05	低F.E、薄膜
PAC-3-50THK(LG)	PE	特殊PO	50	透明・薄緑 Clear,Light green	0.05	低F.E、低汚染
PAC-2-70(G)	PE	EVA	70	透明・緑 Clear,Green	0.04	低F.E

■ NSタイプ(PET基材+粘着コーティング)

銘柄 Item	基材 Base film	粘着層 Adhesive	厚さ(μm) Thickness	粘着力(N/25mm) 対PMMA Peel force	特徴 Features
NSA22T	PET	アクリル系 Acrylic	25	0.09	セパレス、微粘着 高透明、耐熱性 剥離帯電防止 キャリア用に最適
NSA32T	PET	アクリル系 Acrylic	25	0.12	
NSA33T	PET	アクリル系 Acrylic	38	0.11	
NSB23TL	PET	アクリル系 Acrylic	38	0.13	

■ SATタイプ(PET基材+粘着コーティング+セパレーター)

銘柄 Item	基材 Base film	粘着層 Adhesive	厚さ(μm) Thickness	粘着力(N/25mm) Peel force	特徴 Features
SATタイプ	PET	アクリル系 Acrylic	25~125	各種	営業担当者に 問い合わせください



※巾・長さについては別途ご相談ください。上記の数値は測定値であり、保証値ではありません。
*Please consult with us regarding the film width and number of roles. The above data are measured values and not guaranteed performance.

銘板用途

For nameplate

アルミ板の加飾などの二次加工後の保護やPMMA、PCなどの樹脂板の保護や切削用途などニーズに合わせて多様な保護フィルムのラインナップを兼ねそろえています。



■ サニテクトタイプ(オレフィン基材+粘着コーティング)

銘柄 Item	基材 Base film	粘着層 Adhesive	厚さ(μm) Thickness	色 Color	粘着力(N/25mm) 対SUS板 Peel force	特徴 Features
N15(B) XN15(B) N25 XN25 N35	PE	アクリル系 Acrylic	50	透明(青) Clear(Blue)	0.2 1.5 2.2 1.9 3.5	金属への 密着性良好 抜き切断性
MS14E	特殊PO	ゴム系 Rubber	40	透明 Clear	0.1	粗面への 密着性良好
MA14 MA24 MA34 MA64	特殊PO	ゴム系 Rubber	40	透明 Clear	0.6 1.3 2.3 5.5	耐油、経時安定性、 粗面への密着性良好
EH161(G)	PE	ゴム系 Rubber	60	透明・緑 Clear,Green	0.5	カット性良好
EA26	PE	ゴム系 Rubber	60	透明 Clear	2.5	透明性 カット性良好

■ アプリケーション用サニテクト(オレフィン基材+粘着コーティング)

銘柄 Item	基材 Base film	粘着層 Adhesive	厚さ(μm) Thickness	色 Color	粘着力(N/25mm) 対SUS板 Peel force	特徴 Features
Y36PHR	PP	アクリル系 Acrylic	60	透明 Clear	1.6	透明性良好
Y310PHR	PP	アクリル系 Acrylic	100	透明 Clear	1.3	切り文字ステッカー等の アプリケーション用



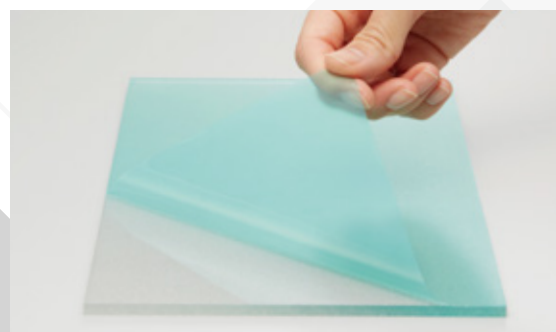
※巾・長さについては別途ご相談ください。上記の数値は測定値であり、保証値ではありません。

*Please consult with us regarding the film width and number of roles. The above data are measured values and not guaranteed performance.

樹脂板用途

For plastic plates

HCやAGなど表面処理された樹脂板 (PMMA、PC) にも対応できる中粘着タイプから生地板のようなフラット面に対応できる微粘着タイプまで使用条件に合わせたラインナップを兼ねそろえています。



PMMA, PC保護

■ サニテクトタイプ (オレフィン基材+粘着コーティング)

銘柄 Item	基材 Base film	粘着層 Adhesive	厚さ(μm) Thickness	色 Color	粘着力(N/25mm) 対SUS板 Peel force	特徴 Features
NT15	PE	アクリル系 Acrylic	50	透明 Clear	0.3	高速剥離性良好
Y06F Y16F(BF) Y26F Y36F	PE	アクリル系 Acrylic	60	透明(青) Clear(Blue)	0.65 0.80 1.40 2.20	長期間 安定した粘着力 粗面への密着性良好
JT216F SL210 SL216F	PE	アクリル系 Acrylic	160 100 160	透明 Clear	0.62 2.45 2.20	密着性良好 支持体 (キャリア用)

■ PACタイプ (共押しタイプ)

銘柄 Item	基材 Base film	粘着層 Adhesive	厚さ(μm) Thickness	色 Color	粘着力(N/25mm) 対PMMA Peel force	特徴 Features
PAC-2A-50T	PE	特殊PO	50	透明 Clear	0.04	超微粘着 耐熱性良好
PAC-3-60	PE	EVA	60	透明 Clear	0.13	低F.E
PAC-3-60T	PE	EVA	60	高透明 Clear	0.13	高透明
PAC-3-70(G)	PE	EVA	70	透明・緑 Clear, Green	0.13	汎用性 密着性良好
PAC-4-50(G)	PE	EVA	50	透明・緑 Clear, Green	0.10	切断性良好
PAC-4-80	PE	EVA	80	透明 Clear	0.10	切断性良好
PAC-4K-50(GL)	PE	EVA	50	透明・薄緑 Clear, Light green	0.19	切断性良好
PAC-4K-60(G)	PE	EVA	60	透明・緑 Clear, Green	0.19	切断性良好

特殊用途

銘柄 Item	基材 Base film	粘着層 Adhesive	厚さ(μm) Thickness	色 Color	粘着力(N/25mm) 対SUS板 Peel force	特徴 Features
B325PET	PET	アクリル系 Acrylic	25	透明 Clear	1.00	耐熱 耐薬品性

※巾・長さについては別途ご相談ください。上記の数値は測定値であり、保証値ではありません。
*Please consult with us regarding the film width and number of roles. The above data are measured values and not guaranteed performance.

建材用途 金属(SUS、アルミ)用、塗装鋼板用 For construction applications

SUS、アルミなどの金属板加工用保護などで実績のあるラインナップです。また、塗装鋼板、パーテーション、化粧合板などの建築材料の保護やアルミサッシ、水切りなどの住宅建築資材の保護用としても、多くのバリエーションがあります。



■ サニテクトタイプ(オレフィン基材+粘着コーティング)

銘柄 Item	基材 Base film	粘着層 Adhesive	厚さ(μm) Thickness	色 Color	粘着力(N/25mm) 対SUS板 Peel force	特徴 Features
S206BF	PE	アクリル系 Acrylic	60	青 Blue	1.7	SUS板専用保護
WS16F(BF) WS26F(BF) WS36F(BF)	PE	アクリル系 Acrylic	60	透明・青 Clear,Blue	1.1 1.3 1.5	低温下での 安定した粘着力
B35(B) B36B B37(B)	PE	アクリル系 Acrylic	50 60 70	透明・青 Clear,Blue	2.3	抜き切断性良好
B310(W)	PE	アクリル系 Acrylic	100	透明・白 Clear,White	1.7	抜き切断性良好
P17 P27(B)	PE	アクリル系 Acrylic	70	透明 Clear 透明・青 Clear,Blue	4.5 6.2	強粘着 フォーミング用
KM25	PE	アクリル系 Acrylic	50	透明 Clear	1.7	高速剥離良好
SL26	PE	アクリル系 Acrylic	60	透明 Clear	2.8	高速剥離良好 密着性良好
P110(W) P210W	PE	アクリル系 Acrylic	100	透明・白 Clear,White	3.7 4.7	切断性良好 強粘着
SN510E SN510K	特殊PO	ゴム系 Rubber	110	白 White	2.2 3.0	塩ビ代替
WR381B RX210T	特殊PO	アクリル系 Acrylic	80 100	青 Blue 透明 Clear	1.4 3.0	耐候性 屋外用途
MRX607W	特殊PO	ゴム系 Rubber	40	白 White	11.8 ※対PMMA	自動車塗装保護

■ 強粘着PACタイプ(共押しタイプ)

銘柄 Item	基材 Base film	粘着層 Adhesive	厚さ(μm) Thickness	色 Color	粘着力(N/25mm) 対SUS板 Peel force	特徴 Features
PAC-NA2-60	PE	ゴム系 Rubber	60	透明 Clear	0.7	低汚染 高速剥離良好
PAC-NA3-60	PE	ゴム系 Rubber	60	透明 Clear	2.0	低汚染 高速剥離良好



※巾・長さについては別途ご相談ください。上記の数値は測定値であり、保証値ではありません。

*Please consult with us regarding the film width and number of roles. The above data are measured values and not guaranteed performance.

サービス体制

弊社では磨き抜かれた技術力と最先端のハードを駆使し、皆様方のお役に立つ製品を作り続けています。また、環境にも配慮したクリーン化設備を導入。原材料から製品出荷に至るまで、粉塵などを排し、高機能保護フィルムを市場に送り続けています。

■ 銘柄選定テスト

被着体のサンプルをご準備ください。

貼り合わせ方法・保管条件・後加工などを考慮した上で、テーブルテストをさせていただきます。

■ 特殊用途にも対応

特殊な用途および特殊な使い方に関しても、条件によってはお使いいただける場合があります。

事前にお問い合わせください。お客様のご要望に応じた新銘柄の開発も検討させていただきます。

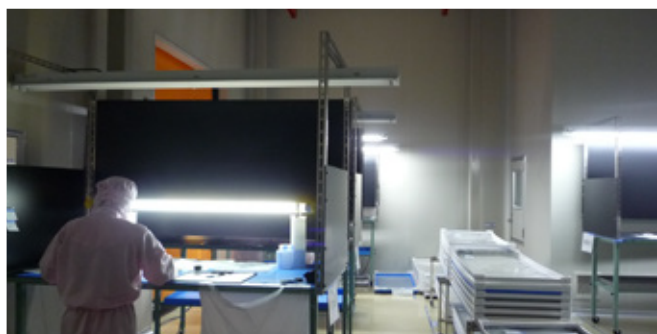
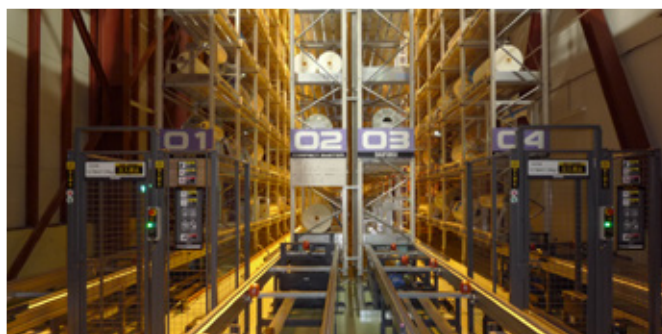
■ サンプルをご用意

各種サンプル品(400mm×10Mなど)を常時用意しております。

状況によってはお客様指定のサンプルサイズでも対応可能です。

■ 粘着コーティング、貼り合わせ業務委託

粘着コーティングや、光学フィルムの貼り合わせ等対応も行います。詳しくは営業担当にご相談ください。



会社概要

【社名 Company Name】

株式会社サンエー化研 Sun A, Kaken Co., Ltd.

【設立 Date Established】

昭和17年9月2日 September 2, 1942

【本社 Head Office】

東京都中央区日本橋本町1丁目7番4号 1-7-4 Nihonbashi Hon-cho, Chuo-ku, Tokyo

【事業内容 Main Lines of Business】

各種フィルム複合加工製品、包装資材、産業資材の製造および販売、包装および流通に必要な機械器具の製造並びに販売。

Manufacture and sale of various plastic composite products, packaging materials;
Manufacture and sale of machinery and equipment for packaging and distribution.

【事業所一覧 Main office and Facilities】

■ 本社 Head Office

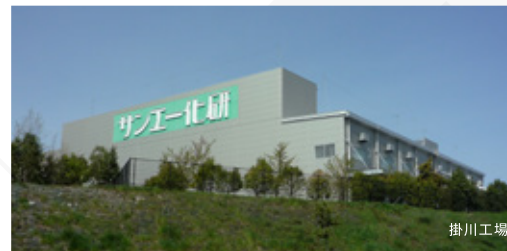
〒103-0023 東京都中央区日本橋本町1丁目7番4号 岡本ビル
1-7-4 Nihonbashi Hon-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-0023
TEL:03-3241-5701 (代表/Sales Dept.)

■ 支店・営業所 Branch/Sales office

<関西支店 Kansai Branch>
〒542-0081 大阪府大阪市中央区南船場1丁目16-10 岡本ビル
1-16-10 Minami Semba, Chuo-ku, Osaka 542-0081
TEL:06-6271-9131 (代表/Sales Dept.)
<名古屋営業所 Nagoya Sales Office>
〒461-0004 愛知県名古屋市東区葵3丁目23-3 第14オーシャンビル
3-23-3 Aoi, Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-0004
TEL:052-937-3041
<台北営業所 Taipei Sales Office>
台北市忠孝東路2段88號 15F 1502室
Rm 1502, 15F, No.88, Sec. 2, Zhongxiao E.Rd.,
Zhongzheng Dist., Taipei City 100, Taiwan(R.O.C)
TEL:886-2-2393-4884

■ 東邦樹脂工業株式会社 TOHO JUSHI KOGYO Co., Ltd.

<本社・野木工場 Main Office & Nogi Plant>
〒329-0114 栃木県下都賀郡野木町大字野木148
148 Nogi, Nogi-machi, Shimotsuga-gun, Tochigi 329-0114
TEL:0280-56-1011
<営業所 Tokyo Office>
〒103-0023 東京都中央区日本橋本町1丁目7番4号 岡本ビル
1-7-4 Nihonbashi Hon-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-0023
TEL:03-3242-5731



掛川工場

■ 工場 Factory

<静岡工場 Shizuoka Plant>
〒424-0055 静岡県静岡市清水区吉川515
515 Kikkawa, Shimizu-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-0055
TEL:054-345-3151
<袋井工場 Fukuroi Plant>
〒437-0066 静岡県袋井市山科3030
3030 Yamashina, Fukuroi-shi, Shizuoka 437-0066
TEL:0538-42-6111
<掛川工場 Kakegawa Plant>
〒436-0011 静岡県掛川市満水1000番5
1000-5 Tamari, Kakegawa-shi, Shizuoka 436-0011
TEL:0537-23-3400
<掛川工場WEST Kakegawa WEST Plant>
〒436-0011 静岡県掛川市満水1000番6
1000-6 Tamari, Kakegawa-shi, Shizuoka 436-0011
TEL:0537-62-6801
<奈良工場 Nara Plant>
〒632-0046 奈良県天理市三味田町15
15 Sanmaiden-cho, Tenri-shi, Nara 632-0046
TEL:0743-66-0181

■ R&Dセンター R&D center

〒436-0011 静岡県掛川市満水1000番6
1000-6 Tamari, Kakegawa-shi, Shizuoka 436-0011
TEL:0537-62-1200

営業・開発・生産拠点

5つの生産拠点と合わせ、東京本社、関西支店、名古屋営業所、台北営業所(台湾)、上海事務所(中国)の5カ所に営業拠点を設け、ITを駆使した、きめ細やかなサービスを提供しています。その一つひとつが、サンエー化研の目と耳として、お客様のニーズを開発拠点、生産拠点へと伝えます。

Beside our five production bases, we have opened sales offices in five locations – our Tokyo Head Office, the Kansai Branch, the Nagoya Sales Office and the Taipei Sales Office in Taiwan, Shanghai Office in China – employing the latest information technology to provide custom-tailored services. Each base of operations functions as the company's eyes and ears to channel information on customer needs to our R&D and production facilities.



Warning!

<使用上の注意>

1. 直射日光を避けた冷暗所に保管して下さい。
2. フィルム及び粘着剤は、経日変化により劣化します。納入後6ヶ月以内にご使用下さい(一部の銘柄は3ヶ月)。
3. 使用実績のない用途、長期間の貼り合わせ、また屋外でのご使用はく離困難・糊残りの原因となります。やむを得ずご使用になる場合は、事前にご相談下さい。
4. 表面保護フィルムは弱粘着加工品です。そのため、被着体・使用条件などにより、粘着力が大きく変化し、機能を十分に発揮できない場合があります。できるだけ、同一条件下でのご使用をお願い致します。
5. 塩ビ塗装鋼板・フッ素塗装鋼板へのご使用は、十分な注意が必要です。事前にご相談下さい。
6. 被着体に貼り付けた表面保護フィルムについて、弊社の責務でない事項に関しては補償致しかねます。

<安全上の注意>

1. 表面保護フィルムは可燃物です。火気のある場所には近づけないで下さい。
2. 粘着面には、直接肌が触れないようにして下さい。万一、触れた場合には水・石鹼で洗浄し、必要に応じて医師の診断を受けて下さい。
3. 使用後の表面保護フィルムは、法及び条例に基づいて処分して下さい。また、焼却する場合には安全な設備で焼却されるよう、ご注意ください。

<Cautions regarding use>

1. Store in a cool, dark place protected from direct sunlight.
2. Both the film and adhesive deteriorate with age. Use within 6 months of delivery (certain types must be used within 3 months).
3. When a film is used in untested applications, for long-term adhesion or outdoors it may become difficult to peel off or leave adhesive residue. If such types of use are unavoidable, please consult with us beforehand.
4. Protective films are processed to be weakly adhesive, and any change in the material or conditions for which protective films are used can significantly affect their peel force and possibly prevent them from functioning properly. It is important for the usage conditions to be kept as consistent as possible.
5. Caution is required for use on PVC-coated or fluororesin-coated steel. Please consult with us beforehand.
6. Once a protective film is attached to a material, Sun A. Kaken will not provide compensation for any problem for which we are not responsible.

<Cautions regarding safety>

1. Protective films are made from flammable materials. Keep them away from an open flame.
2. Do not allow the adhesive side of the film to come into direct contact with the skin. If such contact does occur, immediately wash the skin with soap and water, and consult a physician if necessary.
3. After use, dispose of the protective film in accordance with applicable laws and regulations. If the used film is to be incinerated, be sure that this is done using safe equipment.

 **株式会社 サンエー化研**
<http://www.sun-a-kaken.co.jp>