

探していた 完璧なテープ

The Perfect Tape
You Are Looking For

AIロボットの製造には
どのくらいのプロセス用
テープが必要ですか？



好加企業股份有限公司
Solar Plus Company

【創刊號】

ウェハー BG
Wafer BG

UV ダイシング
UV Dicing

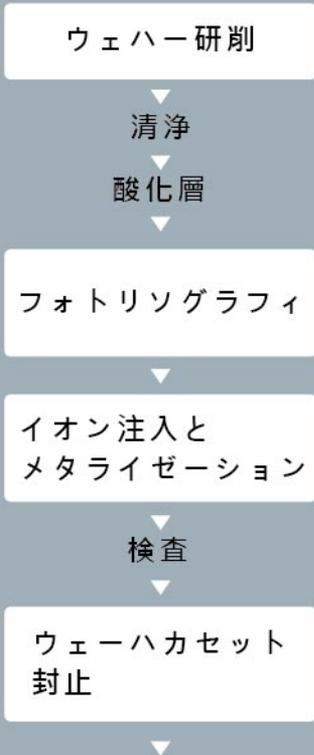
熱剥離
Thermal Release

アドバンスドパッケージング
Advanced Packaging



目 録

半導体前製造工程



ウェハー研削テープ

04

UV 剝離・ダイシングテープ

04

両面UV・熱剝離テープ

06

耐熱性PI テープ

07

汎用・テープ剥がし用 テープ

10

カスタマイズテープ

11

半導体後製造工程



UV 剝離・ダイシングテープ

04

熱剝離テープ

05

両面UV・熱剝離テープ

06

QFN テープ

07

帯電防止テープ

10

耐熱性PI テープ

07

耐熱性両面・サンドイッチテープ

08

シリコン・LED封止用テープ

09

経営理念

ESGと持続可能性のために私たちがサポートするもの



好加企業株式会社は40年の歴史があります、
現在、半導体テープのメーカーとして、ESGの持続可能な発展に尽力し、
専門的なコンサルティングとカスタマイズされたサービスを提供します。

製品は半導体産業に応用されています
前工程: ウェハー研削、ダイシングテープ
後工程: 各種材質の基板の切断・LED封止テープ・PCB & FPCB マスキングテープ・
MLCC・IC封止・IT・受動素子などの関連産業応用。

他の産業応用

風力発電・太陽電池・航空宇宙・運送・医療・伝統工業などのプロセスや製品
封止・貼り合わせ・固定・キャリア・打ち抜き・マスキング・保護・転写

Solar Plus のフィロソフィ と 京セラは一緒

純粋な心で人生を歩んで、
全従業員の物心両面の幸福を追求すると
同時に、人類、社会の進歩発展に貢献すること。

我々の優勢

台湾製造

安定した品質

カスタマイズされた開発とサービス

専門的な相談提供可能

様々なプロセスを改善できます

半導体前製造工程



ウェハー研削テープ

- 高平坦性・伸び性良好・耐温・耐酸・耐アルカリ
- ウェハー研削と保護用
- ウェハー切断・クリーン工程・基板切断

POL 系列

品番	素材組成	厚さ	粘着力	特性
POY143	PO+ライナー	170 μm	0.15 ± 0.1 kg/in.	高平坦性
POR146	PO+ライナー	170 μm	0.35 ± 0.1 kg/in.	高平坦性
POL803	PO+ライナー	95 μm	0.2 ± 0.1 kg/in.	糊残りなし
POL804-2	PO+ライナー	87 μm	0.06-0.12 kg/in.	低粘着力
POL835	PO+ライナー	93 μm	0.3-0.5 kg/in.	中粘着力
POU200	PO+ライナー	200 μm	0.3 ± 0.2 kg/in.	バンパタイプウェーハ用



UV 低エネルギー剥離テープ

- 特定の紫外線の領域で、粘着力が大きく減少し、極めて低粘着になります。粘着物を簡単にラミネートから外れやすくなります(1回限りの使用)
- ウェハー研削・ダイシング・LED切断・MLCCプロセスなど幅広い用途あり
- 光学レンズプロセス・セラミックや他材料の基板切断・リードフレーム切断
低エネルギー剥離・プロセス改善(帯電防止も可能です)

LE 系列

品番	素材組成	厚さ	UV照射前粘着力	UV照射後粘着力	特性
UPT143LE	PO+ライナー	170 μm	2.5 kg/in.	0.03 kg/in.	ダイシングと研削適用、伸び性良好
UPT152LE	PO+ライナー	172 μm	1.8 ↑ kg/in.	0.03 kg/in.	ダイシングと研削適用、伸び性良好
UPT805LE	PO+ライナー	86 μm	0.5~0.9 kg/in.	0.015 ↓ kg/in.	ダイシングと研削適用、伸び性良好
UPT104LE	PO+ライナー	125 μm	1.3 ↑ kg/in.	0.02 ↓ kg/in.	ダイシングと研削適用、伸び性良好

半導体前製造工程



UV 剥離、ダイシングテープ

- ウェハ研削・ダイシングプロセス(MLCC・LED・基板・ネームプレート)、半導体産業のダイシングと転写
- 長時間の耐熱性が良い

UET / UPT 系列

品番	素材組成	厚さ	UV照射前粘着力	UV照射後粘着力	特性
UET101	PET+ライナー	125 μm	2 ↑ kg/in.	0.03 ↓ kg/in.	半導体製造前工程や ダイシングプロセス適用
UET113P	PET+ライナー	110 μm	0.9 ↑ kg/in.	0.03 ↓ kg/in.	
UET123P	PET+ライナー	125 μm	2 ↑ kg/in.	0.03 ↓ kg/in.	
UPT155	PO+ライナー	170 μm	1.2 ↑ kg/in.	0.05 ↓ kg/in.	
UPT152-11	PO+ライナー	170 μm	1.2 ↑ kg/in.	0.05 ↓ kg/in.	



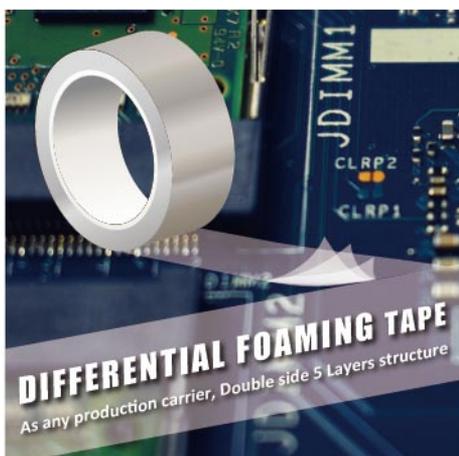
熱剥離テープ

- 製造工程のダイシング・保護・キャリアに用いられます
- 室温時に、粘着力があり、ダイシング時に商品を固定するために用いられます
- 小型商品でも外れない、飛ばない、加熱後に簡単に落とせます
- ウェハ研削・チップ・セラミック・MLCC・LED・レンズのガラス
基板・ネームプレート・他半導体とダイシング

FCL 系列

品番	素材組成	厚さ	加熱前粘着力	加熱後粘着力	剥離温度や加熱時間
FCL90980-1	PO+ライナー	125 μm	1.2 ↑ kg/in.	0.015 ↓ kg/in.	100℃, 3-5 分
FCL70810-1	PET+ライナー	150 μm	0.6 ↑ kg/in.	0.015 ↓ kg/in.	85℃, 3-5 分
FCL70950	PET+ライナー	95 μm	0.4-0.7 kg/in.	0.015 ↓ kg/in.	90℃, 3-5 分
FCL125-6	PET+ライナー	130 μm	1.0 ↑ kg/in.	0.015 ↓ kg/in.	120℃, 3-5 分
FCL71538-6	PET+ライナー	91 μm	0.4 ↑ kg/in.	0.015 ↓ kg/in.	150℃, 3-5 分
FCL72010	PET+ライナー	150 μm	0.3 ↑ kg/in.	0.015 ↓ kg/in.	200℃, 3-5 分
FCL72625	PI+ライナー	80 μm	0.6 ↑ kg/in.	0.015 ↓ kg/in.	260℃, 3-5 分

半導体前製造工程

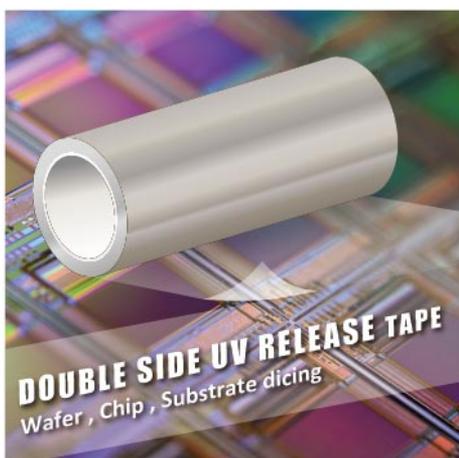


両面熱剥離テープ

- 両面熱発泡剥離、あらゆるプロセスに適用しています
- 片面低粘着、反対面熱発泡の構造は各種基板切断・転写・キャリア・仮固定用に適応しています
- 剥離フィルムは使いやすいためオーダーメイドも可能

SDF 系列 (両面熱剥離テープ)

品番	素材組成	厚さ	加熱前粘着力	加熱後粘着力	第二粘着面粘着力	剥離温度や時間
SDF30850-1R	PET	130 μm	0.1-0.4 kg/in.	0.015 ↓ kg/in.	-	85°C, 3-5 分
SDF90910	PET	186 μm	0.8 ↑ kg/in.	0.015 ↓ kg/in.	-	90°C, 3-5 分
SDF90910	PET	160 μm	0.9 ↑ kg/in.	0.015 ↓ kg/in.	0.2 ↑ kg/in.	100°C, 3-5 分
SDF91210-2	PET	180 μm	1.0 ↑ kg/in.	0.015 ↓ kg/in.	-	120°C, 3-5 分
SDF91510-2	PET	190 μm	0.9 ↑ kg/in.	0.015 ↓ kg/in.	-	150°C, 3-5 分
SDF71938-2	PET	144 μm	0.5 ↑ kg/in.	0.015 ↓ kg/in.	-	190°C, 3-5 分
SDF72038	PET	96 μm	0.3 ↑ kg/in.	0.015 ↓ kg/in.	0.3 ↑ kg/in.	210°C, 3-5 分
SDF72425	PI	135 μm	0.5 ↑ kg/in.	0.015 ↓ kg/in.	-	260°C, 3-5 分



両面UVとUV熱剥離テープ

- 両面UV剥離、或いは片面UV剥離、反対面熱解粘のデザインはプロセス改善・固定・キャリアなどに適応しています
- 剥離フィルムは使いやすくするためのオーダーメイドも可能
- 低エネルギー剥離・プロセス改善(帯電防止も可能)

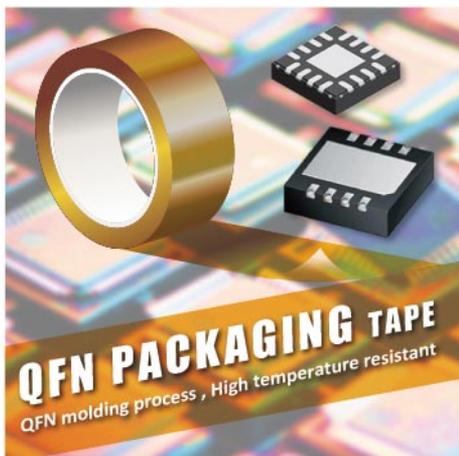
UDD 系列 (両面UV剥離テープ)

品番	素材組成	厚さ	UV照射前 第一粘着面の粘着力	UV照射後 第一粘着面の粘着力	UV照射前 第二粘着面の粘着力	UV照射後 第二粘着面の粘着力
UDD105P	PET	120 μm	0.3 ± 0.2kg/in.	0.02 ↓ kg/in.	0.3 ± 0.2kg/in.	0.02 ↓ kg/in.

UTD 系列 (UV 硬化 / 熱剥離両面テープ)

品番	素材組成	厚さ	UV照射前 第一粘着面の粘着力	UV照射後 第一粘着面の粘着力	加熱前 第二粘着面の粘着力	加熱 90°C-3分後 第二粘着面の粘着力
UTD502-2	PET	115±6 μm	0.7±0.3 kg/in.	0.03 ↓ kg/in.	0.5±0.3 kg/in.	0.01 ↓ kg/in.

半導体後製造工程

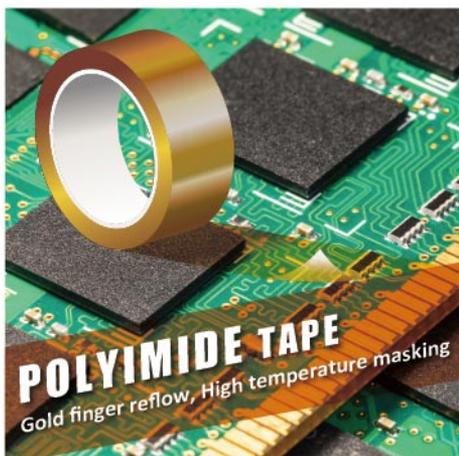


QFN テープ

- エポキシオーバーフローを防止するためのQFN実装に適応しています
- PIフィルムの上に特殊なシリコン粘着剤を塗布し、高温での安定性が良いだけでなく、糊残りもありません

QFN 系列

品番	素材組成	厚さ	粘着力	耐温限界	特性
KAL278	PI+ライナー	33 μm	0.05-0.15 kg/in.	260°C	耐高温
KAL279	PI+ライナー	35 μm	0.1-0.25 kg/in.	260°C	耐高温



PI テープ

- PCBボードの含浸プロセス中に金メッキ端子部分を保護・めっき液の浸漬と汚染防止に適応しています
- リチウムイオン電池パッケージなど、絶縁性と高い放熱特性を持つ製品に適応しています
- 電気ヒーター、電源、フレキシブルプリント基板の回路に使用されています
- コンデンサー・はんだマスク・モーター・ワイヤーヘッド・ソルダーポットなどで使用される高い耐熱性、良好な絶縁性
- 剝離フィルムに貼り付けた打ち抜き加工品もあります

KA 系列

品番	素材組成	厚さ	粘着剤	粘着力	耐温限界	表面抵抗率
KA105	PI	57 μm	シリコーン	0.5 ↑ kg/in.	290°C	-
KA105#125	PI	161 μm	シリコーン	0.5 ↑ kg/in.	290°C	-
KA104	PI	61 μm	シリコーン	0.65 ↑ kg/in.	260°C	-
KA105RP	PI+ライナー	61 μm	シリコーン	0.5 ↑ kg/in.	290°C	-
KA214	PI	35 μm	シリコーン	0.1-0.15 kg/in.	260°C	-
KA102	PI	56 μm	アクリル	0.7 ↑ kg/in.	180°C	-
KAL605	PI+ライナー	61 μm	シリコーン	0.5 ↑ kg/in.	290°C	粘着面: $10^8 \sim 10^{11} \Omega/\text{sq}$
KA605AS	PI	61 μm	シリコーン	0.5 ↑ kg/in.	290°C	粘着面: $10^8 \sim 10^{11} \Omega/\text{sq}$ 自背面: $10^3 \sim 10^8 \Omega/\text{sq}$

半導体後製造工程



高い耐熱性サンドイッチテープ(両面剥離フィルム付き)

- 高耐熱性、各種の粘着力や厚さにカスタマイズ可能、5層構造
(ページ11を参照してください)
- 凹凸面のある製品の加工保護

SDK 系列

品番	素材組成	厚さ	第一粘着面 粘着力	第二粘着面 粘着力	耐温限界
SDK578	PI+ライナー	200 μm	0.9 ↑ kg/in. (シリコーン)	0.9 ↑ kg/in. (シリコーン)	220°C
SDK586	PI+ライナー	225 μm	0.95 ↑ kg/in. (シリコーン)	0.35-0.55 kg/in. (シリコーン)	220°C



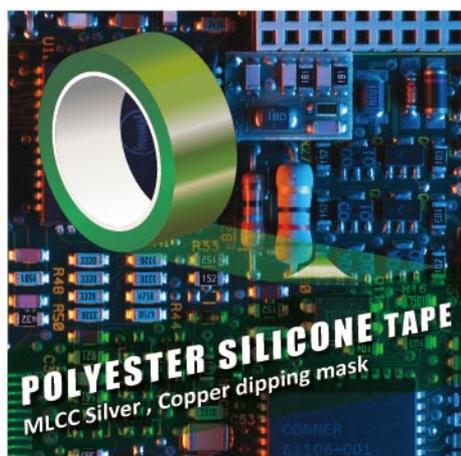
耐熱性両面テープ

- 高耐熱性，繰り返し貼り付けるが可能、糊残りがありません
ストライプテープもできます(ページ12を参照してください)
- オープン用クリーンテープとして、片面との粘着力や厚さが異なるように
設計可能です

DST / DSK 系列

品番	素材組成	厚さ	粘着剤	第一粘着面 粘着力	第二粘着面 粘着力	耐温限界
DSK565	PI+ライナー	164 μm	シリコーン	0.05-0.1 kg/in.	0.8 ↑ kg/in.	220°C
DSK545	PI+ライナー	145 μm	シリコーン	0.6 ↑ kg/in.	0.7 ↑ kg/in.	220°C

半導体後製造工程

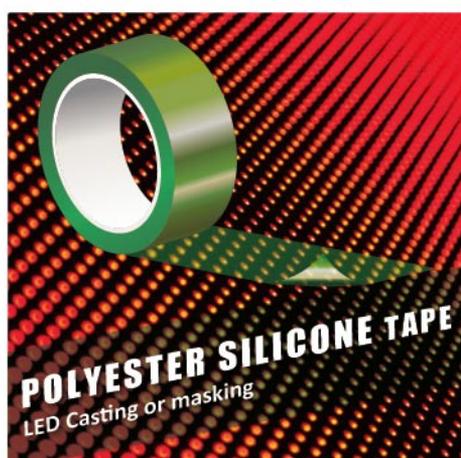


シリコーン粘着PETテープ

- 耐温性・高いバリア性・糊残りなし。JIG ボード・MLCC 浸漬銅・または銀プロセス・PCB・金メッキ絶縁保護・シリコーン剥離続きテープ(JIGボード用)
- 粉体塗装マスキングなどのプロセスに適用されます

GT 系列

品番	素材組成	厚さ	粘着力	耐温限界	応用例
GTG225R	PET	50 μm	0.6-0.8 kg/in.	200°C	MLCC 0603 浸漬
GTBL225R	PET	50 μm	0.4 ↑ kg/in.	200°C	MLCC 0603 浸漬
GTG228	PET	54 μm	0.3 ↑ kg/in.	200°C	MLCC 0402 浸漬
GTG254	PET	75 μm	0.7 ↑ kg/in.	200°C	接合
GTY575	PET	123 μm	0.9 ↑ kg/in.	200°C	接合
GTU535H	PET	61 μm	0.5 ↑ kg/in.	200°C	ストライプテープ、しみ出ない
GLT520	PET+ライナー	69 μm	0.7 ↑ kg/in.	200°C	ダイシングプロセス適用



LED用テープ

- LEDエポキシ封止専用テープ
 - ダイシングプロセスに使われるUV剥離と熱剥離テープがあります (ページ4を参照してください)
 - 耐熱保護用、糊残りなし
- はりあわせた後のLED表面は明るくマットな効果を生み出します
- 明るく - GT
マット - GTTM

LED 系列

品番	素材組成	厚さ	粘着力	耐温限界	応用例
GTTM331	PET	74 μm	0.5 ↑ kg/in.	150°C	LED EPOXY 封止
GTGM275R	PET	102 μm	0.7 ↑ kg/in.	200°C	LED EPOXY 封止
GTTM351	PET	88 μm	0.7 ↑ kg/in.	150°C	LED EPOXY 封止

半導体アプリケーションテープ



汎用型テープ

- ウェハーカセット搬送用テープ
- テープ剥がしテープとして、ウェーハ研削後に広範囲の接着フィルムを除去するためです
- ネームプレートの切断保護・固定・封止・転写・マスキング・キャリア電子部品の保護など、幅広い用途で様々な産業に適応しています
- シリコン汚染を防止し、あらゆる産業ニーズに適用可能

LPT / ET / ELT 系列

品番	素材組成	厚さ	粘着力	特性
LPT236	PET	45 μm	0.4-0.6 kg/in.	非常に低いガス放出
LPT50	PET	62 μm	0.03-0.07 kg/in.	保護用
ELT555	PET+ライナー	62 μm	0.015-0.025 kg/in.	ライナー付き、ダイシング用
ELT704	PET+ライナー	85 μm	0.01 ↓ kg/in.	ライナー付き、ダイシング用
ETU262	PET+PET	142 μm	0.6 ↑ kg/in.	二層構造のマスキングテープ
ETT293	PET	55 μm	1.2 ↑ kg/in.	テープ剥がしテープ
ETT548R	PET	100 μm	2.0 ↑ kg/in.	テープ剥がしテープ
ETT588R-5	PET	85 μm	1.2 ↑ kg/in.	テープ剥がしテープ
ELT228	PET	35 μm	0.15 kg/in.	200度耐熱、シリコンなし



帯電防止テープ

- 静電気を防ぐ特殊テープ、能動/受動素子実装テープ(MLCC)
- 粉塵の吸着を避けるためにクリーンルームで使用されています
- トレイプレートの粘着と電子部品の実装用
- テープ剥がしテープ

SAT 系列

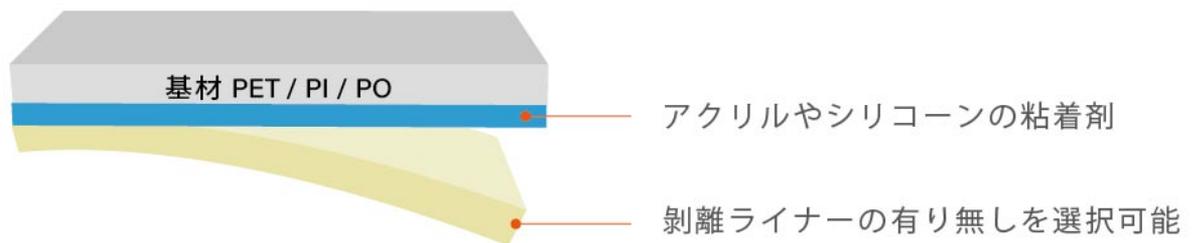
品番	素材組成	厚さ	粘着剤	粘着力	抵抗率
SAT231	PET	52 μm	アクリル	0.7-1.0 kg/in.	粘着面: $10^8 \sim 10^{11} \Omega$
SAT270	PET	52 μm	アクリル	1.2 ↑ kg/in.	粘着面: $10^3 \sim 10^6 \Omega$
GTT601RAS	PET	90 μm	シリコン	0.7 kg/in.	粘着面: $10^8 \sim 10^{11} \Omega/\text{sq}$ 自背面: $10^6 \sim 10^9 \Omega/\text{sq}$

カスタマイズテープ

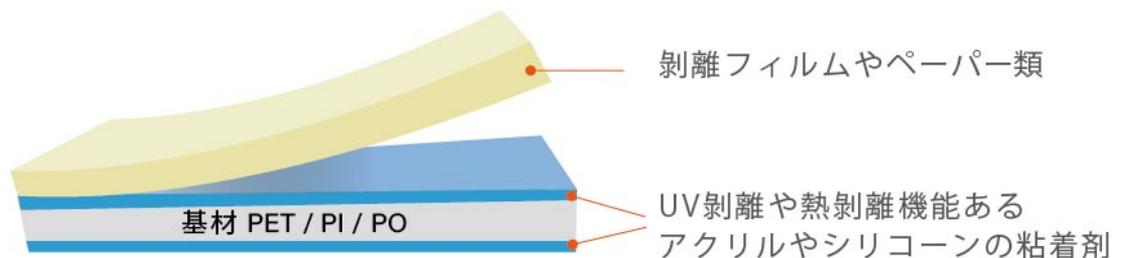
テープ構造

我が社はテープの設計に大きな自由度を持っており、テープの片面に様々な粘着剤を塗し、反対面に熱剥離やUV剥離剤を塗布したり、或いは片面に高粘着の粘着剤を塗布し反対面に低粘着の粘着剤を塗布したりすることもできます。カスタマイズ設計により、様々なプロセスのニーズに応え、プロセス効率と製品の歩留まりを向上させることができます

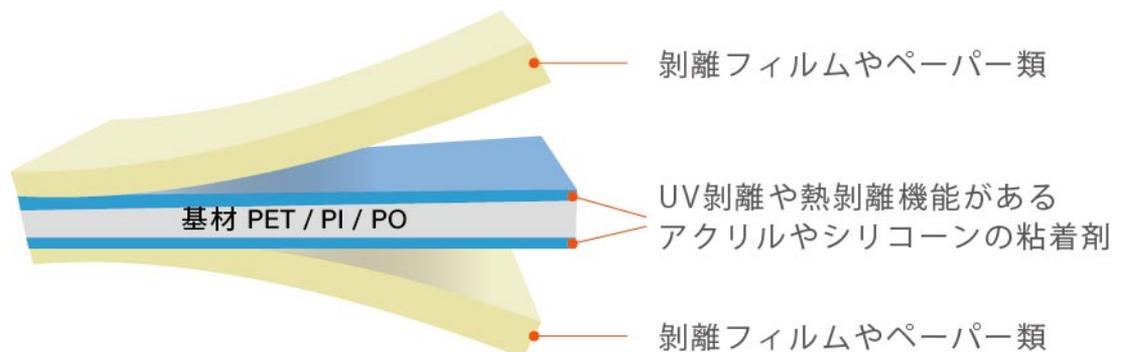
汎用テープ



ディファレンシエーション粘度テープ

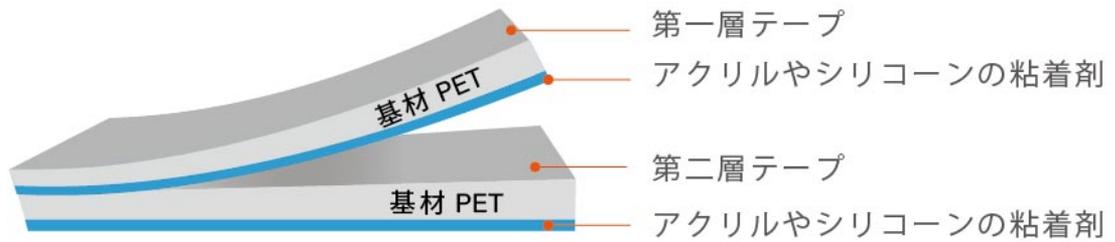


サンドイッチテープ(両面剥離フィルム付き)

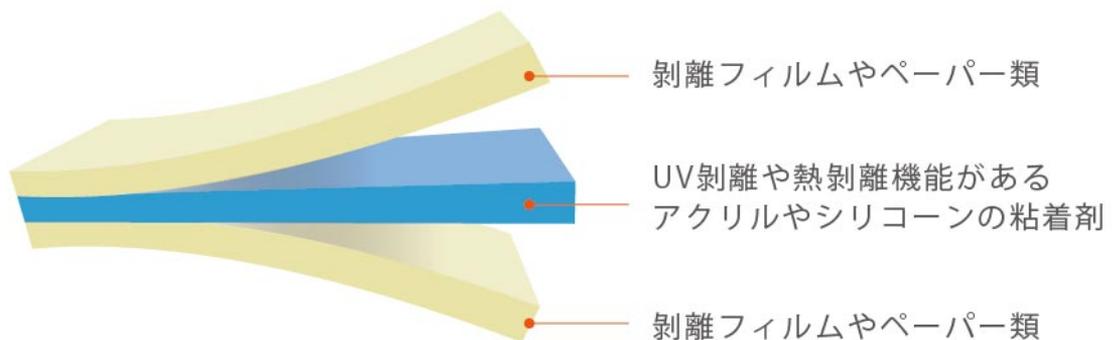


カスタマイズテープ

2層マスキングテープ



ベースレス両面粘着テープ



ストライプテープ

ストライプテープとは、いわゆる「すじ塗り」のことです、下の図のように塗る部分は選択可能であり、またコーティングサイズもカスタマイズできます。もちろん、サイズだけでなく、カラーもカスタマイズできます。



伝統産業の応用

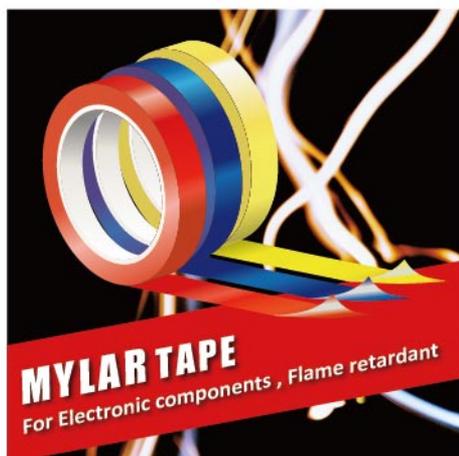


リム用粘着テープ

- 耐熱性耐高圧性があり、ロードバイクのリム部分に適応
- あらゆるタイプのバイクに適しており、ホイールアセンブリ作業を1回巻き取るだけで済み、組立を有するの生産能力が向上します
- 糊残りなく優れた密封性のある粘着剤は取り付けと保護性が良好で
- 幅長さ・ロゴ・カラーなどもカスタマイズできます

リム用粘着テープ 系列

品番	素材組成	適用温度	適用例
KAB743	PI (黒)	260°C	全体ホイールセット
KA735	PI	260°C	全体ホイールセット
KA104#50	PI	260°C	全体ホイールセット
GTB540	PET	-10 ~ 200°C	全体ホイールセット
ETB561	PET	-10 ~ 120°C	ディスクブレーキ ホイールセット
OTU852	MOPP	-10 ~ 80°C	ディスクブレーキ ホイールセット
PTM130	PO	-10 ~ 80°C	ディスクブレーキ ホイールセット



PETフィルムテープ

- PET アクリルテープ
- 各種電子部品の絶縁に適用
- 難燃性があり、小型トランスの絶縁が必要な部分やコイルの包装に適しています
- ストライプテープ、多種類のカラーの印刷選択、ロゴと指定図面もカスタマイズ可能です

ET 系列

品番	素材組成	厚さ	粘着力	応用例
ETB	PET	54 μm	1.0 ↑ kg/in.	マスキングとコイル巻き
ETT50	PET	79 μm	1.0 ↑ kg/in.	マスキングとコイル巻き
ETB962	PET	57 μm	0.7 ↑ kg/in.	火災予防
ETW963	PET	57 μm	0.7 ↑ kg/in.	火災予防
ETY1561H	PET	30 μm	0.2 ↑ kg/in.	ストライプテープ
ELT530H	PET+ライナー	79 μm	1.2-1.8 kg/in.	ストライプテープ

伝統産業の応用



包装・転写用 テープ

- 様々なニーズに応じた粘着が可能であり、糊残りがなく、保護にも使用できます
- PVC商標への印刷時にコンピューターレタリングやグラフィックの配置や転写適用し、キャリアフィルムや電子部品の保護、クリーンルーム内での仮接着、固定用
- 金属、焼付塗装などの加工材料を保護し、損傷を防止します
- 防疫フィルムとして、エレベーター・電話・ATM・作動用スイッチ・タッチパネルを保護し・アルコールや消毒液が浸透して機器に損傷を与えるのを防ぎます

PTT 系列

品番	素材組成	厚さ	粘着力	応用例
PTTR4620	OPP	49 μm	0.02-0.04 kg/in.	低タック
PTT610	OPP	70 μm	0.015 ↓ kg/in.	低タック
PTT400E	OPP	52 μm	0.1-0.4 kg/in.	中タック
PTT700	OPP	52 μm	0.4-0.7 kg/in.	高タック



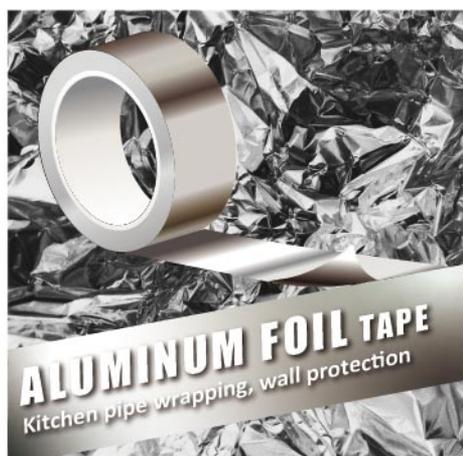
特殊両面・サンドイッチテープ(両面剥離フィルム付き)

- 多数層構造、基材はペーパーやPETフィルム
- ネームプレートに適用し、各種製品の粘着可能
- 片面シリコン、反対面アクリル、或いは両面高低粘着力などの設計が可能

DS / SD 系列

品番	素材組成	厚さ	粘着力	応用例
DSTE414	PET+グラシンライナー	94 μm	1.8 ↑ kg/in.	接合する
DSTE213W	PET+白い剥離紙	49 μm	第二粘着面 1.0~1.6 kg/in. 第一粘着面 0.4~0.6 kg/in.	一時的保護、クリーン用
DSE245-2	PET+白い剥離紙	115 μm	3.0 ↑ kg/in.	高粘着力適用
SDA274	PET+PET ライナー	166 μm	シリコン面 1.2 ↑ kg/in. アクリル面 2.0 ↑ kg/in.	両面に異なる粘着剤
SDE328-2	透明テープ	96 μm	0.4 ↑ kg/in.	写真の保護と修復

伝統産業の応用



アルミ箔系テープ

- レンジフード、壁面保護、耐燃性アルミ箔ステッカー
- コンテナ内部の補修

FOL 系列

品番	素材組成	厚さ	粘着力	応用例
SFOL50Z48	アルミ箔	79 μm	1.2 ↑ kg/in.	修復と保護用、火災予防
FOL984	アルミ箔	98 μm	1.2 ↑ kg/in.	修復と保護用、火災予防
FOL589	アルミ箔	85 μm	1.2 ↑ kg/in.	修復と保護用、火災予防



逆巻クリーンテープ

- クリーンルーム専用
- ゴミ取り用フットパッド
- 各種機械、設備、電子パネルの除塵
- 製造プロセスや製品の除塵

YTP 系列

品番	素材組成	厚さ	粘着力	応用例
YTP710	合成フィルム	77 μm	0.05-0.2 kg/in.	クリーンルームのクリーンパネル 除塵用
YTP735	合成フィルム	90 μm	0.3-0.4 kg/in.	
YTP745	合成フィルム	90 μm	0.4-0.5 kg/in.	
YTP755	合成フィルム	90 μm	0.5-0.6 kg/in.	
WCT374	PET	68 μm	0.8 ↓ kg/in.	



Website



Line@



Youtube

好加企業股份有限公司
Solar Plus Company

411009 台中市太平區光興路1778 巷18 號
TEL : +886-4-22704765 e-mail: roger@solarplus-tape.com.tw
No. 18, Lane 1778, Guangxing Rd., Taiping Dist., Taichung City, 411009 Taiwan