

Nitto

Innovation for Customers

表面保護材総合

E-MASK™・SPV™・エレップマスキング



Nitto

Innovation for Customers

・このカタログ内容は、2023年3月現在のものです。
・このカタログは、日本で販売・取り扱いがある製品を紹介しています。各国での販売については、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。
・当社の使用目的以外にこの文章を使用される場合は事前にご相談ください。当社に無断の複写、転載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/>
カタログコード：09005 2023年3月発行

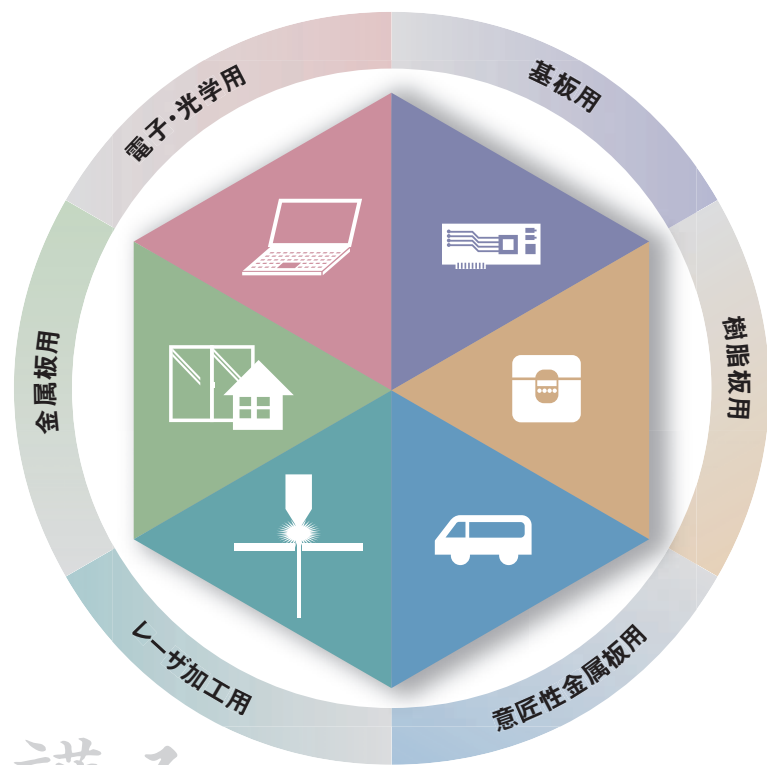


0408F10 ©
2206P18
2303R20

多彩に護る。

Nitto の表面保護材は、高度な技術で独自の積層構造を実現し、さまざまな用途・環境での使用を可能にしました。
ステンレスやアルミなどの表面保護から、住宅部材、自動車の養生材料、電子光学の分野まで幅広くお使いいただいています。

柔やかに護る。



美しく護る。 幅広く護る。

精緻に護る。 末永く護る。

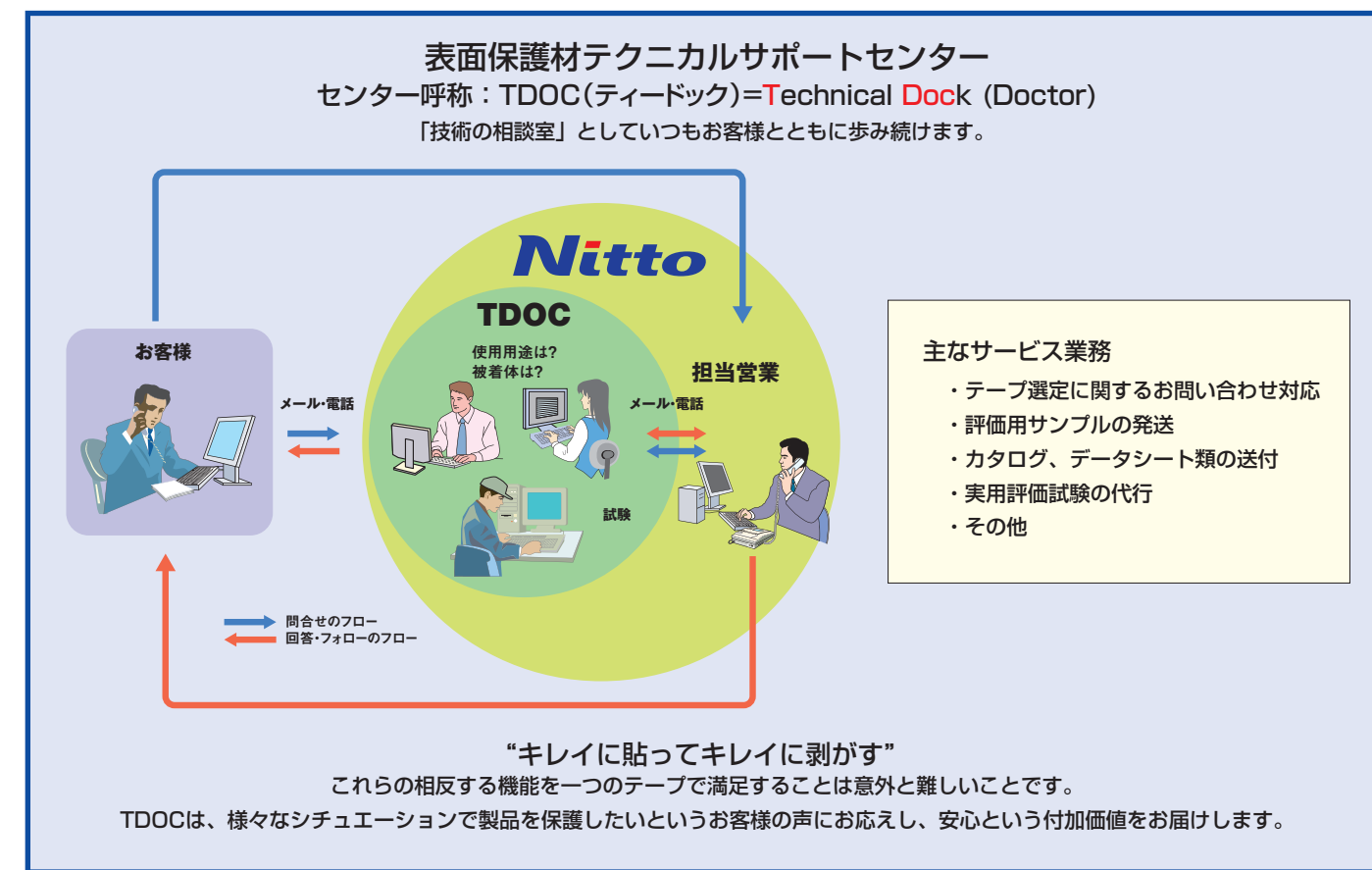
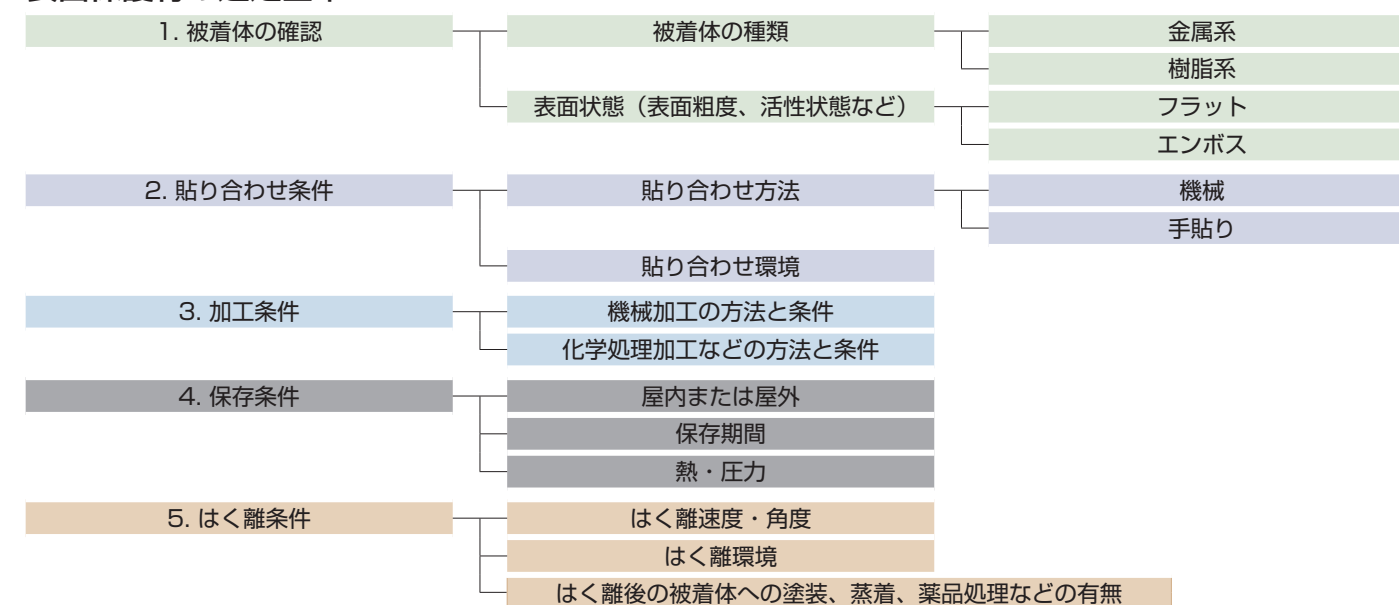
目次

3	電子・光学用
7	基板用
9	樹脂板用
11	意匠性金属板用
13	レーザー加工用
15	金属板用

How to Select 適切な表面保護材のご提案のために

Nittoではお客様の多様なニーズ・要求に合わせて多種表面保護材を取り揃えております。数多くの中から用途、環境に応じた適切な表面保護材を選定するためには、それぞれの要求機能に対応する項目情報が必要となります。「表面保護材に要求される基本機能」と「表面保護材の選定基準」に沿ってお客様の要求項目をご確認のうえ、各項目の出来るだけ詳しい条件を当社担当窓口にご相談ください。それらの情報を元に適切な表面保護材をアドバイスさせていただきます。

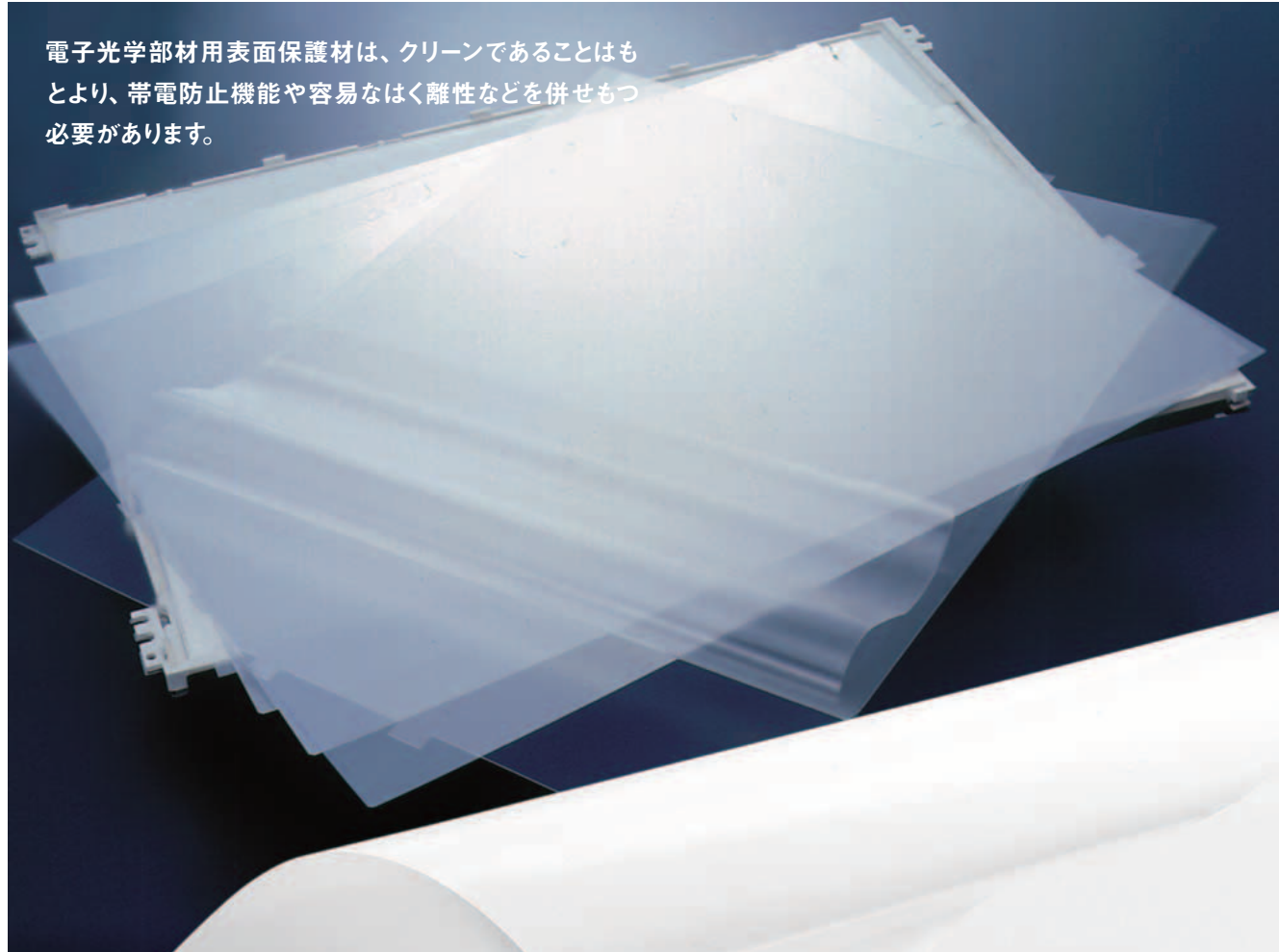
表面保護材の選定基準



〈製品のお問い合わせ先〉
日東電工株式会社 表面保護材テクニカルサポートセンター
TDOC(ティードック)

〒441-3194 愛知県豊橋市中原町字平山18番地
TEL: 0532 (41) 7223 FAX: 0532 (41) 8446
営業時間：9:00～17:30（土、日、祝祭日、年末年始、夏季休暇を除く）
E-mail: tdoc@nitto.co.jp

電子光学部材用表面保護材は、クリーンであることにより、帯電防止機能や容易なはく離性を併せ持つ必要があります。



一般特性

タイプ	品名	フィルム	粘着剤	テープ厚 (mm)	最大幅 (mm)	標準長さ (m)	色	巻芯	粘着力 (N/25mm)	帯電防止処理	特長	クリーンルーム生産 (クラス1000)
RP	RP207	ポリエステル系	アクリル系	0.059	1,300	200	透明	プラスチック	0.11 (N/25mm)	○	軽はく離・印字可能防汚層あり	○
	0.25 (N/25mm)								再貼り付け容易			
AW	AW303EB	ポリエステル系	ウレタン系	0.048	1,200	200	透明	プラスチック	0.02 (N/25mm)	—	濡れ性粘着剤はく離帯電抑制	○
R	R-50EP	ポリエチレン系	アクリル系	0.060	1,250	200	透明	プラスチック	0.10	—	貼り合わせが容易	—
	R-100			0.065					0.30			
	R-200			0.070					0.50			
	R-300								0.80			
HR	HR6010	ポリエチレン系	アクリル系	0.063	1,310	200	透明	プラスチック	0.50	—	はく離が容易	—
	HR6030			0.070					0.90			
RB-S	RB-100S	ポリオレフィン系	アクリル系	0.045	1,250	200	透明	プラスチック	0.05	○	はく離が容易	—
	RB-200S								0.15			
	RB-300S								0.35			
LS	LS63T6H1	TAC	アクリル系	0.163	1,300	200	透明	プラスチック	30.00 ^{※1} (N/25mm)	—	強粘着・安定性にすぐれる	○
	LS5005	ポリエステル系		0.100					18.00 (N/25mm)			

※アクリル板にて測定。 ※上記サイズに関しましては生産状況により異なる場合がございますので、予めご了承ください。 ※その他のサイズの対応につきましてはお問い合わせください。
 ※1 90°引きはがし粘着力

E-MASK™ RPシリーズ

クリーンな環境で製造される、帯電防止機能付きの表面保護材

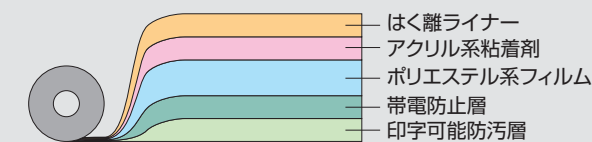
E-MASK RPシリーズは、ポリエステル系フィルムをベースとした、クリーンな環境で製造される帯電防止機能付き表面保護材です。



構造

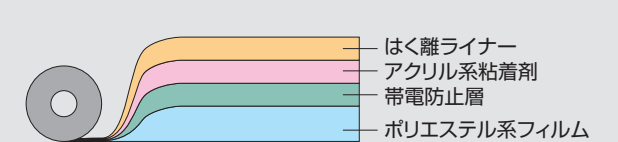
○RP207

背面の汚れ除去が容易・背面への印字が可能



○RP301

帯電防止効果持続・背面への印字が可能



特長

- 透明性にすぐれ、保護材を貼り合わせた状態での光学フィルムの外観検査を可能にしました。
- 光学フィルムへの濡れ性が良好であり、再貼り付け作業性にすぐれています。
- はく離性にすぐれ、大型光学フィルムに適しています。(RP207)
- 保護材背面の粘着剤ふき取り作業性にすぐれています。(RP207)
- 保護材背面にスタンプ、インクジェットによる印字が可能です。(RP207/RP301)

特性

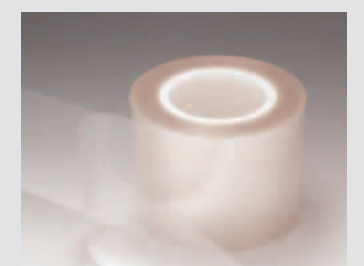
品番	厚さ* (mm)	粘着力 (N/25mm)	色	巻芯
RP207	0.059	0.11	透明	プラスチック
RP301		0.25		

※はく離ライナーの厚みは含まれません。
 ※アクリル板にて測定。

E-MASK™ AW303EB

濡れ性が良好で容易に再貼り可能な表面保護材

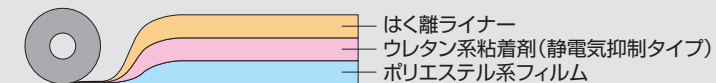
E-MASK AW303EBは、ポリエステル系フィルムをベースとした、表面保護材です。濡れ性良好なウレタン系粘着剤を使用しています。



構造

○AW303EB

はく離帯電防止にすぐれ、センサー破壊/異物寄せ付けの防止可能



特長

- 濡れ性が良好で容易に再貼りすることができます。
- 経時での粘着力が安定しています。
- 低汚染特性にすぐれています。
- はく離帯電防止にすぐれ、センサー破壊/異物寄せ付けの防止が可能です。

特性

品番	テープ厚さ ^{※1} (mm)	糊厚さ (mm)	ガラス粘着力 ^{※2} (N/25mm)	HCフィルム (HC面) 粘着力 ^{※3} (N/25mm)	ガラスはく離帯電圧 ^{※4} (kV)
AW303EB	0.048	0.010	0.02	0.02	0

※1 はく離ライナーの厚さは含まれていません。
 ※2 引張速度300mm/min、はく離角度180°、貼合後20~40分後に測定
 ※3 引張速度300mm/min、はく離角度180°、貼合後20~40分後に測定
 ※4 温湿度23°C/50%、引張速度10m/min、測定距離100mm、振動型表面電位センサーにて測定

用途例

- スマートフォン、携帯電話の出荷時の保護
- タッチパネル製造工程時の保護
- タッチパネル出荷時の保護

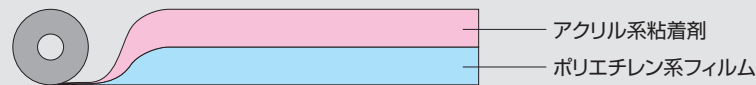
E-MASK™ Rシリーズ

光学部材の表面保護用に開発した低汚染タイプ

E-MASK Rシリーズは、独自の粘着剤合成技術により開発したポリエチレン系の表面保護材です。LCD用偏光板、ハードコート、ノングレア処理されたアクリル板、ポリエステルフィルムなどの加工や運搬時の表面保護に特に適しています。



構造



特長

- 貼り合わせ後の粘着力変化が少なく、はく離作業が容易です。
- 透明性にすぐれるため、貼り合わせたままで被着体表面の状態を確認できます。

用途例

- 偏光板など光学フィルム (LCD出荷用)・携帯電話画面保護

特性

品番	厚さ (mm)	粘着力 (N/20mm)	色	巻芯
R-50EP	0.060	0.10	透明	プラスチック
R-100	0.065	0.30	透明	紙 (プラスチック)
R-200		0.50	ライトブルー	
R-300	0.070	0.80	透明	

※アクリル板にて測定。

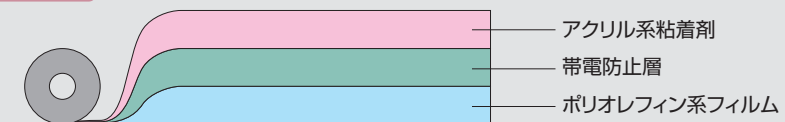
E-MASK™ RB-Sシリーズ

LCDパネルなど静電気を嫌う用途に適した帯電防止機能付き表面保護材

E-MASK RB-Sシリーズは、LCD用光学フィルムの表面保護など光学フィルム用に開発した帯電防止機能を持つ表面保護材です。静電気障害による不良軽減に効果があるとともに粘着力の経時安定性とはく離性にすぐれています。



構造



特長

- 良好な初期粘着性と軽はく離性を備えています。
- 貼り合わせ後の粘着力変化が少なく、はく離作業が容易です。
- テープ自体に安定した帯電防止効果があります。

用途例

- 偏光板など光学フィルム (LCD出荷用) の表面保護
- テープ貼り合わせ時やはく離時の静電気によるホコリやゴミの吸い寄せを嫌う用途

特性

品番	厚さ (mm)	粘着力 (N/20mm)	色	巻芯
RB-100S	0.045	0.05	透明	プラスチック
RB-200S		0.15		
RB-300S	0.050	0.35		

※アクリル板にて測定。

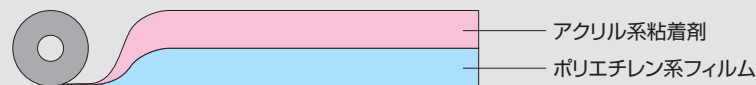
E-MASK™ HRシリーズ

光学部材の表面保護用に開発した低汚染タイプ

E-MASK HRシリーズは、独自の粘着剤合成技術により開発したポリエチレン系の表面保護材です。LCD用偏光板、ハードコート、ノングレア処理されたアクリル板、ポリエステルフィルムなどの加工や運搬時の表面保護に特に適しています。



構造



特長

- 貼り合わせ後の粘着力変化が少なく、はく離作業が容易です。
- 透明性にすぐれるため、貼り合わせたままで被着体表面の状態を確認できます。
- AG等の凹凸面に対する粘着性が良好です。

用途例

- 偏光板など光学フィルム (LCD出荷用)・携帯電話用レンズなどの表面保護

特性

品番	厚さ (mm)	粘着力 (N/20mm)	色	巻芯
HR6010	0.063	0.50	透明	プラスチック
HR6030	0.070	0.90		

※アクリル板にて測定。

E-MASK™ LSシリーズ

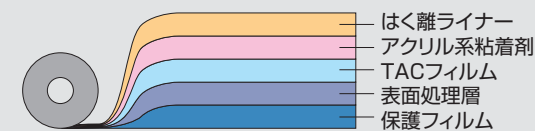
飛散防止を目的とした片面光学保護テープ

E-MASK LSシリーズは、独自の粘着剤合成技術により開発した片面常時接着シートです。光学特性別にTAC/PET基材を用いたラインナップをご用意しています。

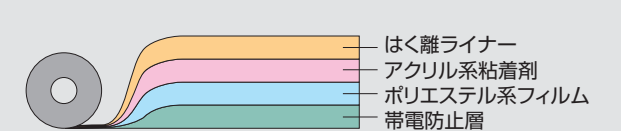


構造

○LS63T6H1



○LS5005



特長

- 透明性にすぐれています。
- ガラス及びポリカーボネートなどのプラスチックの貼り合わせに適しています。
- 高い接着性を有しています。
- クリーンルームでの製造を行なっています。

用途例

- ウィンドウガラスの飛散防止用フィルム

特性

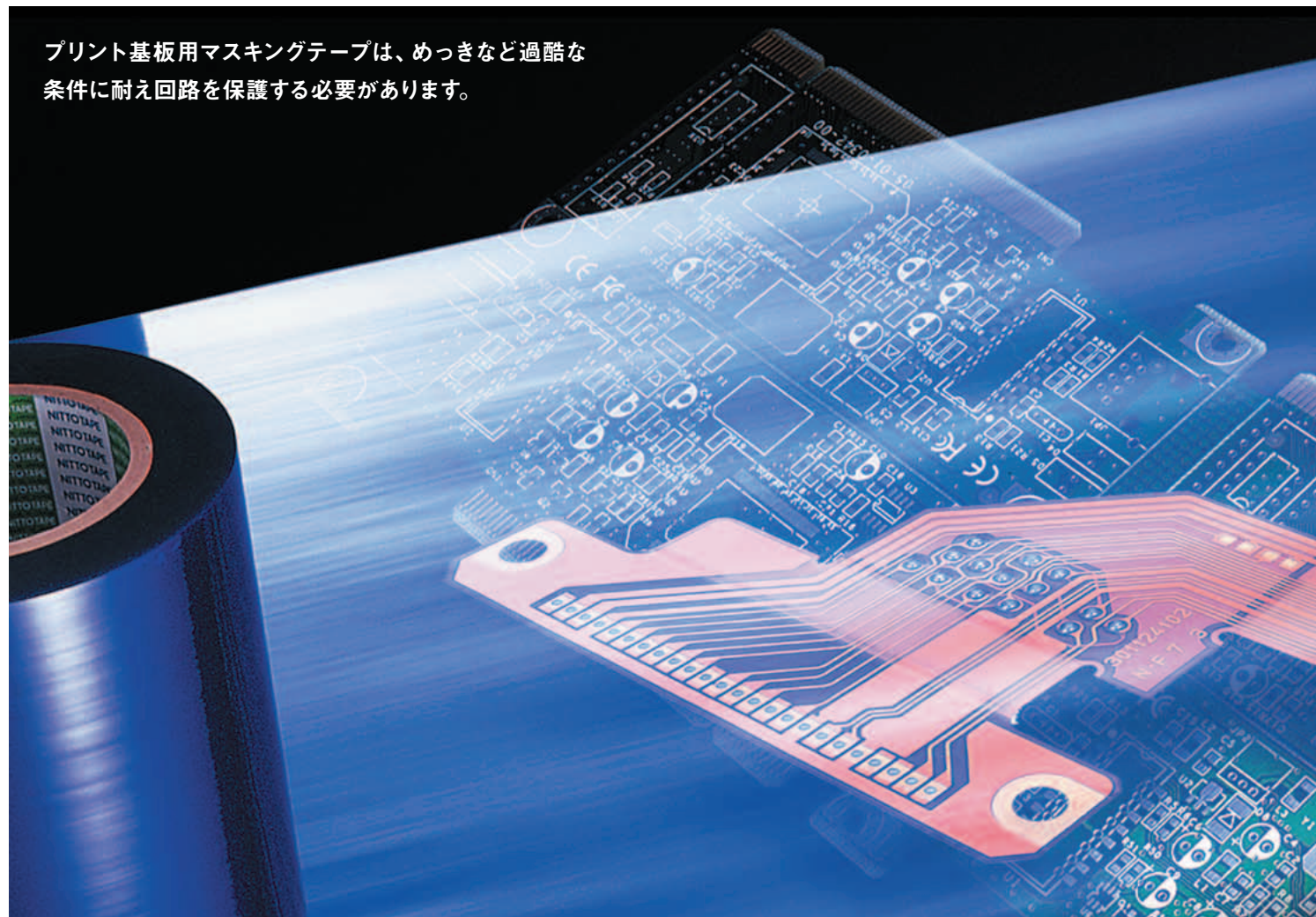
品番	厚さ*1 (mm)	粘着力*2 (N/20mm)	色	巻芯
LS63T6H1	0.163	30.00	透明	プラスチック
LS5005	0.100	18.50		

※1 はく離ライナーの厚みは含まれません。

※2 LS63T6H1は90° LS5005は180° 引きはがし粘着力(対アクリル板)

基板用

プリント基板用マスキングテープは、めっきなど過酷な条件に耐え回路を保護する必要があります。



エレップマスキングN-380R

プリント基板めっき時にめっき液の飛沫や蒸気などからの保護用

エレップマスキングN-380Rは、プリント基板めっき時のマスキング用に開発したポリ塩化ビニル系フィルムをベースにした表面保護材です。耐薬品性・密着性にすぐれ、主にめっき液の飛沫や蒸気などによる汚れ防止に適しています。



構造



特長

- 巻き戻しが軽く、貼り合わせ作業が容易です。
- 特殊粘着剤を使用しているため、プリント基板に密着し、作業時にはがれたり、ずれたりしません。
- 加熱ローラーで圧着すると、さらに高い密着性を発揮します。
- 耐薬品性にすぐれています。
- シリコン系の背面処理剤を使用していないので、積み重ねたときに滑ったりしません。
- 貼り合わせ後の粘着力変化が少なく、はく離作業が容易です。

用途例

- プリント基板めっき時のマスキング用。

特性

厚さ (mm)	粘着力 (N/20mm)	引張強さ (N/20mm)	伸び (%)
0.080	0.60	50	230

※被着体はステンレスBA板です。

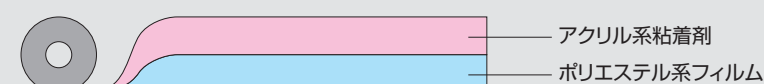
エレップマスキングN-300

プリント基板めっき時の端子部マスキング用

エレップマスキングN-300は、ポリエステル系フィルムをベースにしたマスキングテープです。耐薬品性・密着性にすぐれた、プリント基板めっき時の端子部マスキング用テープで、主にめっき液の浸入を防止します。



構造



特長

- 巻き戻しが軽く、貼り合わせ作業が容易です。
- 特殊粘着剤を使用しているため、プリント基板に密着し、作業時にはがれたり、ずれたりしません。
- 加熱ローラーで圧着すると、さらに高い密着性を発揮します。
- 耐薬品性にすぐれています。
- 過酷な使用条件に耐え、のり残りが少ないです。
- 貼り合わせ後の粘着力変化が少なく、はく離作業が容易です。

用途例

- プリント基板めっき時の、主にめっき液の浸入を防止します。

特性

厚さ (mm)	粘着力 (N/20mm)	引張強さ (N/20mm)	伸び (%)
0.100	5.48	83	90

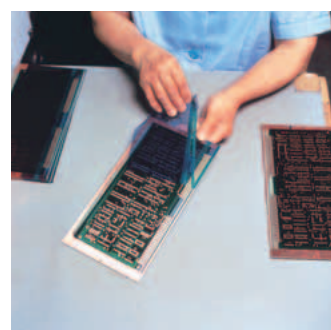
※被着体はステンレス板です。

特性

品番	厚さ (mm)	標準幅 (mm)	標準長さ (m)	粘着力 (N/20mm)	引張強さ (N/20mm)	伸び (%)	色	
							ライトブルー	グリーン
N-380R	0.080	20 ~ 300	100	0.60	50	230	○	—
N-300	0.100	6/9/12/15/18	30	5.48	83	90	—	○

使用例

○マスキング目的でプリント基板の端子部等に貼り合わせていただき、めっき等の薬液処理後にはく離する流れとなります。

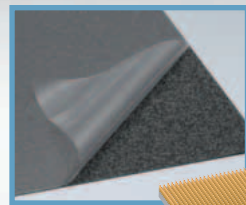


樹脂板用

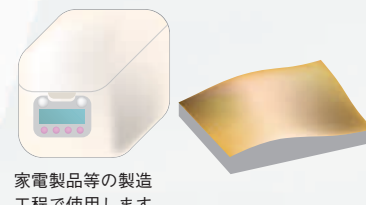
粗度に合わせた粘着力のコントロールとともに、部分的に表面状態の違う被着体にいかにバランスよく付着させるかということがポイントとなります。

用途例

樹脂板エンボス面
SPV™-Jシリーズ
SPV™-Vシリーズ



樹脂板フラット面
SPV™-Pシリーズ



被着体適合性

樹脂	被着体	
	被着体	PO系SPV™
樹脂	アクリル、ABS	362系、Jシリーズ、Pシリーズ
	ポリカーボネート	Pシリーズ
	塩ビ	364シリーズ、Jシリーズ、Vシリーズ

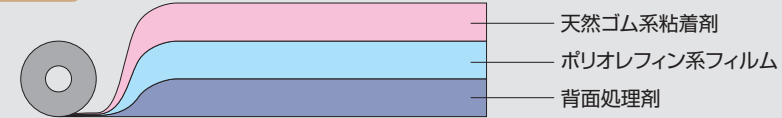
本データは、測定値の一例であり保証値ではありません。また、本書記載の用途への適合性を保証するものではありません。ご使用いただく前に、被着体（テープに貼り合わせる材料）との適合性を確認の上、ご使用検討をお願いいたします。

SPV™-Jシリーズ

樹脂銘板の印刷・抜き加工・運搬時の表面保護に効果を発揮

SPV-Jシリーズは、樹脂銘板の印刷・抜き加工・運搬時の表面保護用として開発したポリオレフィン系表面保護材です。

構造



特長

- 貼り合わせ後の粘着力変化が少なく、はく離作業が容易です。
- 粘着力グレードの品揃えがありますので、表面粗さ、加工度により使い分けが可能です。
- 適度なタック感があり、貼り合わせ作業が容易で、印刷面検査時のフィルムはく離～再貼り付け（手貼り）も良好です。
- 抜き加工や銘板の成形にも追従します。

用途例

- 樹脂銘板の印刷・抜き加工・運搬時の表面保護

特性

品番	厚さ (mm)	粘着力 (N/20mm)	引張強さ (N/20mm)	伸び (%)	耐候性 (S-W-M(h))
J-200	0.045	0.25	35	500	20
J-300		0.45			
J-400		0.90			
J-500		1.20			

※被着体はステンレスBA板です。

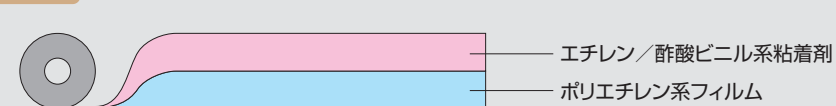


SPV™-Pシリーズ

透明性にすぐれ、被着体の汚染が少ない低粘着タイプ

SPV-Pシリーズは、独自の多層フィルム成膜技術により、PMMA（アクリル）板、PC（ポリカーボネート）板、LCD用偏光板などの被着体に対し、切断・打ち抜き・工程内搬送・出荷輸送時などの表面保護に安定した性能を発揮します。

構造



特長

- 透明性にすぐれ、保護材を貼り合わせた状態で、被着体の表面状態を確認できます。
- 低粘着力タイプのため、表面が平滑な被着体に適しています。

用途例

- 樹脂板などの運搬時の表面保護

特性

品番	厚さ (mm)	粘着力 (N/20mm)	引張強さ (N/20mm)	伸び (%)	耐候性 (S-W-M(h))
P-367K	0.060	0.05	20	200	50
P-366K		0.60			30

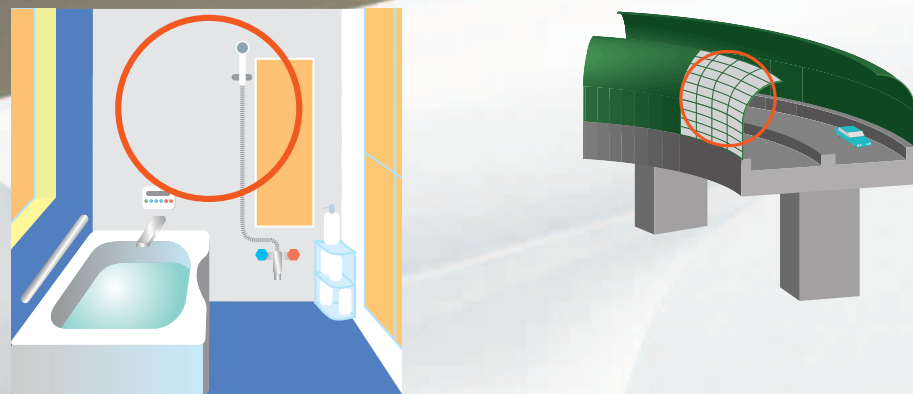
※被着体はアクリル板です。



意匠性金属板用

家電製品や建材製品には、多種多様のプレコート鋼板が使われています。種類にして何千種。プレコート鋼板の表面保護においては、塗膜質と表面状態に合わせて粘着力のコントロールが重要なポイントとなります。

用途例



被着体適合性

被着体		PO系SPV™	
エポキシ		364シリーズ、Aシリーズ、Cシリーズ、FBシリーズ、Jシリーズ	
ポリエステル			
アクリル			
塩ビ	フィルムタイプ	364シリーズ、Jシリーズ、Vシリーズ	
ふっ素樹脂	塗料タイプ	高温焼付タイプ	364シリーズ、FBシリーズ、Jシリーズ
		中温・低温焼付タイプ	364シリーズ、FBシリーズ

本データは、測定値の一例であり保証値ではありません。また、本書記載の用途への適合性を保証するものではありません。ご使用いただく前に、被着体(テープに貼り合わせる材料)との適合性を確認の上、ご使用検討をお願いいたします。

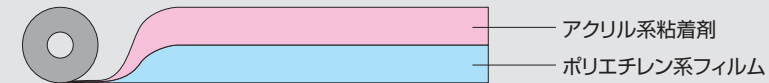
SPV™-Cシリーズ

カラー鋼板用に開発した表面保護材

SPV-Cシリーズは、独自の技術で開発したポリエチレン系フィルムをベースとした表面保護材です。カラー鋼板の運搬・加工時の表面保護に適し、大きな効果を発揮します。



構造



特長

- カラー鋼板に貼り合わせ後の粘着力変化が少なく、はく離作業が容易です。
- 透明のため、保護材を貼り合わせた状態で、被着体の表面状態を確認できます。
- 粘着力グレードの品揃えがありますので、表面粗さ、加工度により使い分けが可能です。
- SPV-C-6010は環境問題に取り組み、製造段階から有機溶剤を使用していません。

用途例

- カラー鋼板の運搬・加工時の表面保護

特性

品番	厚さ (mm)	粘着力 (N/20mm)	引張強さ (N/20mm)	伸び (%)	耐候性 (S-W-M(h))
C-6010	0.060	1.30	30	300	150
C-100		0.70			
C-200		1.40			
C-300		1.80	25	250	
C-400		2.00			
C-500		2.50			
C-600	0.090	2.00	30	220	100

※被着体はステンレスBA板です。

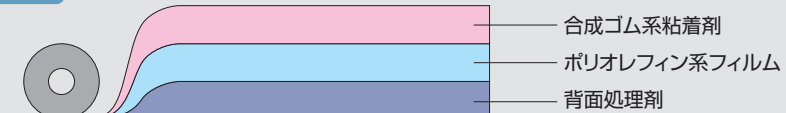
SPV™-364シリーズ

塗装鋼板や銘板に適したポリオレフィン系表面保護材

SPV-364シリーズは、ポリオレフィン系フィルムをベースとした表面保護材です。塗装鋼板・銘板などの表面保護に大きな効果を発揮します。



構造



特長

- 貼り合わせ後の粘着力変化が少なく、はく離作業が容易です。
- 再貼り付け性にすぐれています。
- 巻戻しが軽く、貼り合わせ作業が容易です。

用途例

- 塗装鋼板・銘板などの運搬・加工時の表面保護

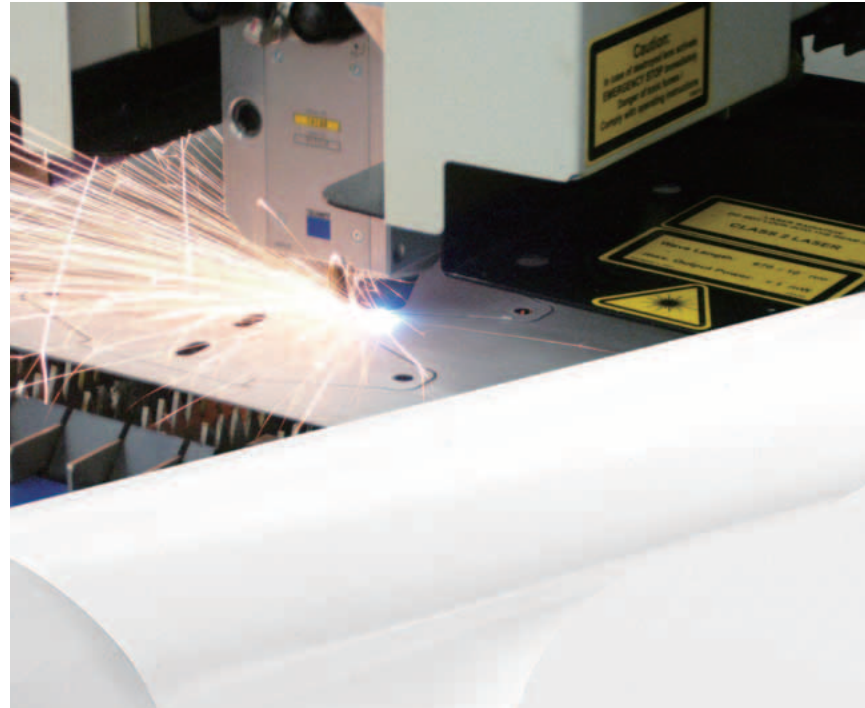
特性

品番	色	厚さ (mm)	粘着力*1 (N/20mm)	引張強さ (N/20mm)	伸び (%)	耐候性*1 (S-W-M(h))
364CK2	透明	0.050	2.60	50	700	50
364MK2		0.055	2.70			
3641FK2		0.043	1.20			
3643FK2		0.045	2.10			
3648FK2	白色	0.055	6.60*2	70*2	600	500

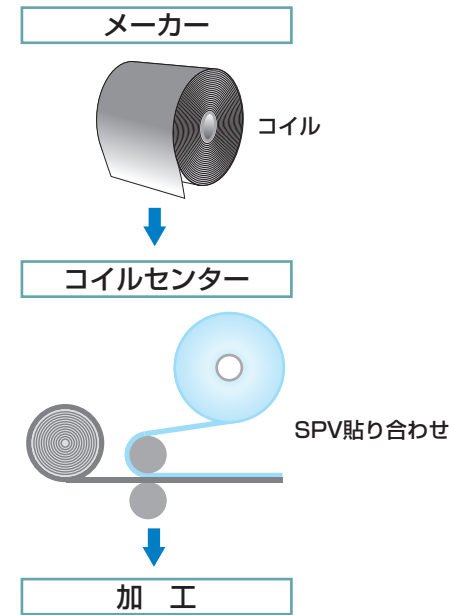
※1：被着体はステンレスBA板

※2：N/25mm

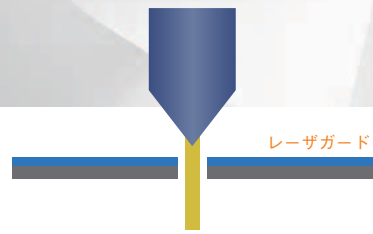
レーザー加工用



ステンレス、アルミの流通加工形態



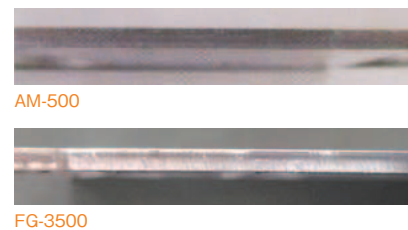
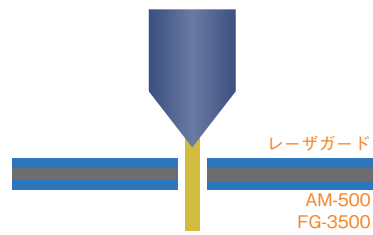
レーザー加工（上面保護フィルム貼り）



レーザーガード加工例

- 強粘着タイプですので、アシストガスによるフィルムはがれはほとんど起こりません。
- レーザ加工時に塩素系ガスなどの発生は、ほとんどありません。
- 加工前にフィルムをはがす手間がなくなり、作業時間の短縮が可能です。
- さらにピアス部、切断部を二度切りすることで、よりきれいに仕上げる事が可能です。

レーザー加工（裏面保護フィルム貼り）



- 裏面（下面）に貼った際には従来品に比べ、バリはほとんど発生しません。
- レーザ加工時に塩素ガス系などの発生は、ほとんどありません。
- バリ取り時間を短縮でき、作業時間の短縮が可能です。



注意

レーザー加工を行う際のお願い事項

本製品をレーザー加工用にご使用される場合には、加工条件によってははがれが発生する場合があります。ただし、下記の条件を見直すことにより、切断時のはがれが改善する可能性があります。

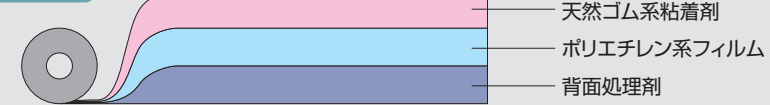
- ① 粘着力を十分確保してください。（貼り付け後、数日放置されてからご使用ください）
- ② 切断速度を速くしてください。
- ③ アシストガス圧を低くしてください。
- ④ ピアスから切断開始するまでの時間を短くしてください。
- ⑤ ピアスから切断する箇所までの距離を長くしてください。
- ⑥ レーザ切断時の酸素および可燃性ガスの使用はテープ燃焼のリスクがあるため避けてください。

レーザーガードSPV™-LGシリーズ

レーザー加工性にすぐれた金属用表面保護材

幅広いラインナップにより、Nittolは「レーザー加工用表面保護のトータルソリューション」を提供します。

構造



特長

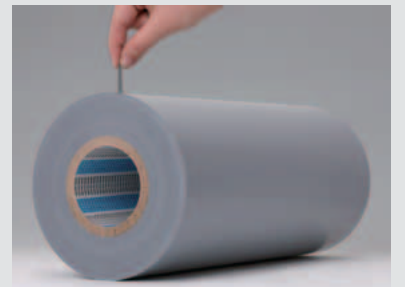
- 加工前にフィルムをはがす手間がなくなり、作業時間の短縮が可能です。
- アシストガスによるフィルムはがれ防止を重視した強粘着タイプとして、SPV-LG-4002(CO₂用)、SPV-LG-5002/LG-5004(CO₂、ファイバー兼用)をラインナップしました。
- 軽微な離性を重視した中粘着タイプとしてSPV-LG-4000(CO₂用)、SPV-LG-5000(CO₂、ファイバー兼用)をラインナップしました。
- レーザ加工時に塩素系ガスが発生しません。
- さらにピアス部、切断部を二度切りすることで、よりきれいに仕上げる事が可能です。
- 黒スス発生を低減しております。

用途例

- ステンレス板・アルミ板の運搬・加工時の表面保護。レーザー切断時もテープを貼ったまま加工可能です。
- ベンダー加工にも適しております。

特性

品番	厚さ (mm)	粘着力 (N/20mm)	引張強さ (N/20mm)	伸び (%)	耐候性 (S-W-M(h))	用途
LG-4000	0.100	2.70	30	250	75	CO ₂ レーザー用
LG-4002		4.50				
LG-5000	0.090	1.70		300	150	CO ₂ ・ファイバーレーザー兼用
LG-5002/5002W		3.60				
LG-5004/5004W		4.00				



SPV™-AM-500/FG-3500

打ち抜き、曲げのどちらの加工にもすぐれた機能を発揮する金属板用表面保護材、レーザー加工裏面の保護にも適用

特殊フィルムをベースとした金属板加工用の表面保護材です。パンチプレス (NCT) 加工やレーザー加工などの用途に使用できます。

構造



特長

- 従来より厚手タイプの保護フィルムで問題となっていたパンチプレス時のカス上がり現象は、ほとんどありません。
- 焼却時にポリ塩化ビニル系フィルムのような塩素系ガスはほとんど発生しません。
- フィルム強度や曲げ加工性にすぐれています。
- レーザ加工の裏面保護として、レーザー加工時のバリを軽減します。

用途例

- ステンレス板・アルミ板の運搬・加工時の表面保護

特性

品番	厚さ (mm)	粘着力 (N/20mm)	引張強さ (N/20mm)	伸び (%)	耐候性 (S-W-M(h))	用途
AM-500	0.050	1.50	150	170	100	CO ₂ レーザー用
FG-3500	0.035	2.50	80	130	500	ファイバーレーザー用

※被着体はステンレスBA板です。



AM-500



FG-3500

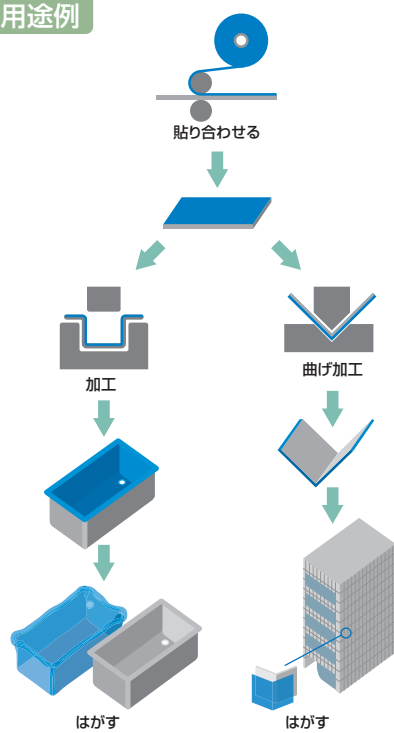
金属板用

ステンレス用

様々な加工工程における傷から、鏡面仕上げのステンレス等を護るため、用途に適した表面保護材をご用意しています。

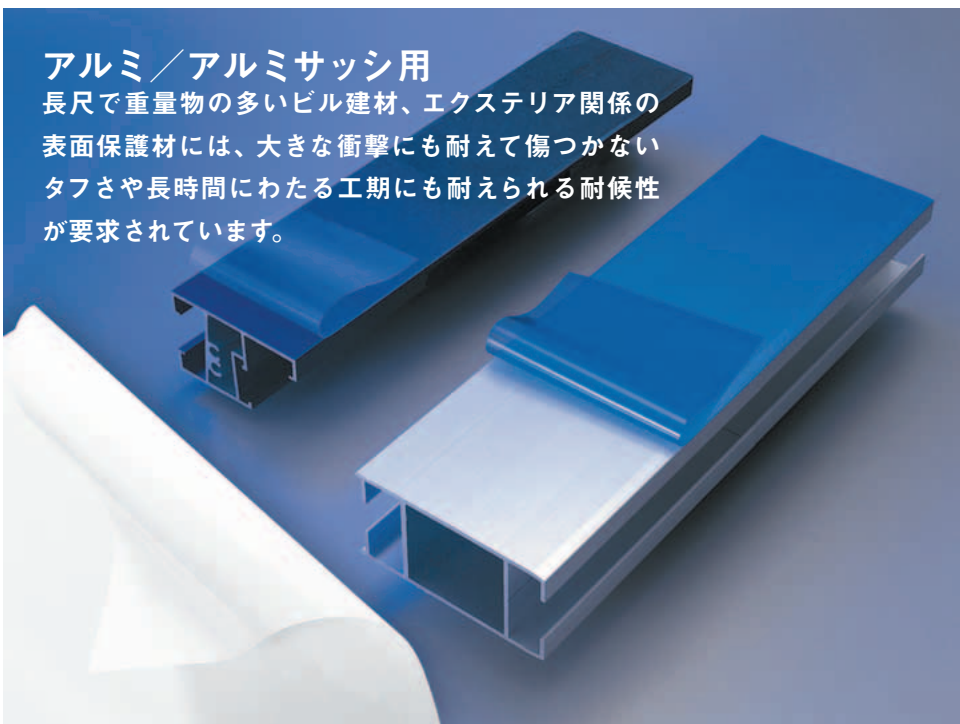


用途例

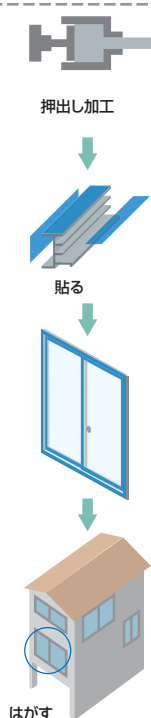


アルミ／アルミサッシ用

長尺で重量物の多いビル建材、エクステリア関係の表面保護材には、大きな衝撃にも耐えて傷つかないタフさや長時間にわたる工期にも耐えられる耐候性が要求されています。



用途例



被着体適合性

被着体		PVC系SPV™	PO系SPV™
ステンレス	BA板	202系、205系、224系	301系、363系、Mシリーズ、Sシリーズ、AMシリーズ
	HL, No.4	201系、202系、205系、224系	
	鏡面	205系	
	カラーステンレス	205系	—
アルミ	ペアー材	201系、202系、205系、224系、AL系	301系、Cシリーズ、363系、Mシリーズ
	アルマイト（封孔品）	201系、202系、205系、AL系	
アルミサッシ	塗装	—	Aシリーズ
	焼付塗装	—	
	電解着色	202系、224系、AL系	
	結束、ホールディング	202系	—

チタン、銅板へのご使用についてはご相談ください。
本データは、測定値の一例であり保証値ではありません。また、本書記載の用途への適合性を保証するものではありません。
ご使用いただく前に、被着体（テープに貼り合わせる材料）との適合性を確認の上、ご使用検討をお願いいたします。

SPV™-M-6020/M-6030

ステンレス等の金属板用に開発した、環境問題に取り組んだ製品

SPV-M-6020/M-6030は、水系粘着剤を利用したステンレス板用の表面保護材です。従来品と比較して粘着剤製造段階から有機溶剤を用いることなく、環境問題に取り組んだ製品です。



構造



特長

- 環境保護に対する取組みとして、製造段階から有機溶剤を使用していません。
- はく離作業が容易です。
- 低温接着性にすぐれています。
- 軽加工用途に適しています。

用途例

- ステンレス板、アルミ板の運搬・加工時の表面保護

特性

品番	厚さ (mm)	粘着力 (N/20mm)	引張強さ (N/20mm)	伸び (%)	耐候性 (S-W-M(h))
M-6020	0.060	1.80	30	300	150
M-6030		2.50			

※被着体はステンレスBA板です。

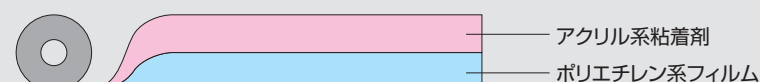
SPV™-A-6050/A-8050

アルミサッシ用の表面保護材

SPV-A-6050/A-8050は、水系粘着剤とポリエチレン系フィルムをベースとした表面保護材で、環境問題に取り組んだ製品です。



構造



特長

- アルミサッシに対する接着性にすぐれています。
- はく離作業が容易です。
- 被着体表面粗度に大きく依存しません。
- 耐候性にすぐれています。

用途例

- アルミサッシなどの表面保護

特性

品番	厚さ (mm)	粘着力 (N/20mm)	引張強さ (N/20mm)	伸び (%)	耐候性 (S-W-M(h))
A-6050	0.065	2.75	30	250	500
A-8050	0.085	3.00	35		

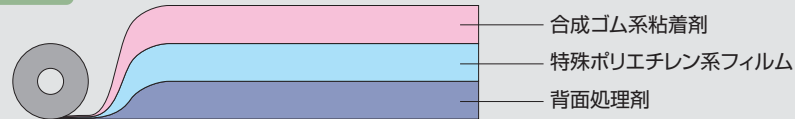
※被着体はステンレスBA板です。

SPV™-ME-4001

曲げ加工に適した、環境にやさしい表面保護材

SPV-ME-4001は、ステンレス板などの表面保護用途に開発したもので、ポリ塩化ビニル系フィルムを使用しない環境問題に取り組んだ製品です。特殊ポリエチレン系フィルムを用いることによって、従来のポリ塩化ビニル系表面保護材よりもすぐれた曲げ加工性を持っています。

構造



特長

- 焼却時にポリ塩化ビニル系フィルムのような塩素系ガスはほとんど発生しません。
- 四季を通じて貼り合わせ作業が良好です。
- 曲げ加工性にすぐれています。

用途例

- ステンレス板、アルミ板の運搬・加工時の表面保護

特性

品番	厚さ (mm)	粘着力 (N/20mm)	引張強さ (N/20mm)	伸び (%)	耐候性 (S-W-M(h))
ME-4001	0.100	3.40	42	450	300

※被着体はステンレスBA板です。

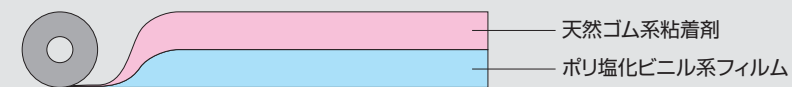


SPV™-202R

RoHS2規制に適合した金属板用表面保護材

SPV-202Rは、軟質ポリ塩化ビニルフィルムを支持体としてRoHS2規制に適合した金属板用の表面保護材です。

構造



特長

- 強粘着タイプですので、過酷な加工にも適しています。
- 耐油性が良好で、アルミの切削加工にも使用できます。

用途例

- ステンレス板・アルミ板・みがき鋼板などの深絞り・ロールフォーミング加工時の表面保護

特性

品番	厚さ (mm)	粘着力 (N/20mm)	引張強さ (N/20mm)	伸び (%)	耐候性 (S-W-M(h)) 白/黒
202R	0.120	2.70	65	200	25/250

※被着体はステンレスBA板です。

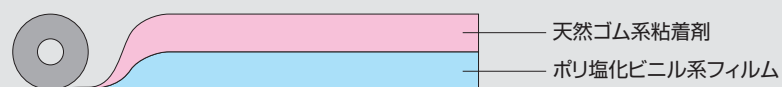


SPV™-201SR/2001SR

ポリ塩化ビニル系フィルムをベースとしたスタンダードタイプの金属板用表面保護材、(RoHS2規制に適合)

SPV-201SR/2001SRは、ポリ塩化ビニル系フィルムをベースとした表面保護材で、ステンレス板やアルミ板などの運搬時や軽加工時の表面保護に適しています。

構造



特長

- 貼り合わせ作業が容易です。

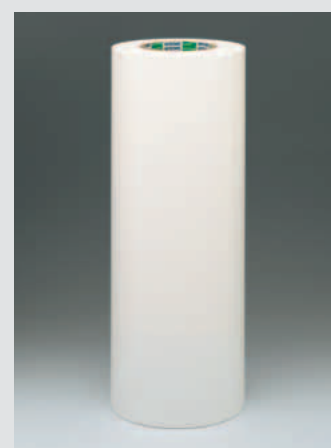
用途例

- ステンレス板、アルミ板などの運搬・軽加工時の表面保護

特性

品番	厚さ (mm)	粘着力 (N/20mm)	引張強さ (N/20mm)	伸び (%)	耐候性 (S-W-M(h)) 白
201SR	0.120	0.80	80	250	25
2001SR	0.100	0.90	70		25

※被着体はステンレスBA板です。

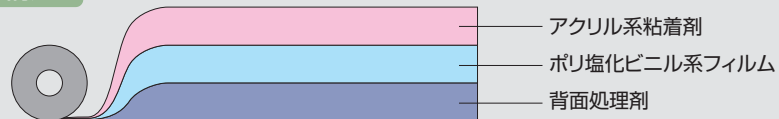


SPV™-224R/214R

RoHS2規制に適合した金属板用表面保護材

SPV-224R/214Rは、ポリ塩化ビニルフィルムを支持体としてRoHS2規制に適合した金属板用の表面保護材です。特殊なアクリル系粘着剤を使用しているため耐候性にすぐれています。

構造



特長

- RoHS2規制に適合したポリ塩化ビニル系の表面保護材です。
- 特殊なアクリル系粘着剤を使用しているため すぐれた耐候性を示します。
- ステンレス板、アルミ板、銘板などの金属加工に適しています。

用途例

- ステンレス板・アルミ板・銘板などの加工時の傷防止
- ガラス・アルミサッシなどの養生用

特性

品番	厚さ (mm)	粘着力 (N/20mm)	引張強さ (N/20mm)	伸び (%)	耐候性 (S-W-M(h))
224R	0.080	1.00	50	200	500
214R	0.120	1.20	70	200	400

※被着体はステンレスBA板です。



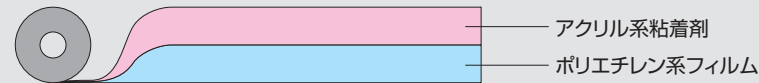
SPV-224R

SPV™-363

はく離作業が容易で、加工性にすぐれた金属板用表面保護材

SPV-363は、ポリエチレン系フィルムをベースとした表面保護材です。加工性にすぐれた金属板用の表面保護材で、ステンレス板やアルミ板の加工時の表面保護に適します。

構造



— アクリル系粘着剤
— ポリエチレン系フィルム

特長

- 巻戻しが軽く、貼り合わせ作業が容易です。
- はく離作業が容易です。
- 絞り加工・折り曲げ加工・ロールフォーミング加工時に使用できます。

用途例

- ステンレス板・アルミ板の運搬・加工時の表面保護

特性

品番	厚さ (mm)	粘着力 (N/20mm)	引張強さ (N/20mm)	伸び (%)	耐候性 (S-W-M(h))
363	0.070	1.80	30	350	150

※被着体はステンレスBA板です。

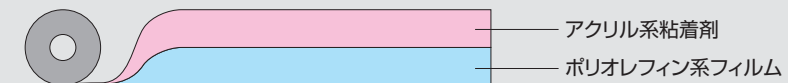


SPV™-S-400X

ステンレス深絞り加工に適した表面保護材

SPV-S-400Xは、ステンレス加工用に開発された表面保護材です。単純な加工から複雑な加工まで形状に合わせてお選びいただけます。

構造



— アクリル系粘着剤
— ポリオレフィン系フィルム

特長

- 絞り加工時のフィルム浮きが少なく、多段絞り成形が可能です。

用途例

- ステンレス深絞り加工時の表面保護

特性

品番	厚さ (mm)	粘着力 (N/20mm)	引張強さ (N/20mm)	伸び (%)	耐候性 (S-W-M(h))	備考
S-400X	0.045	2.70	45	600	50	異形シंक複雑形状用

※被着体はステンレスBA板です。

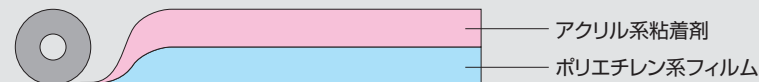


SPV™-301/302

加工性、耐候性にすぐれた表面保護材

SPV-301/302は、ポリエチレン系フィルムをベースとした金属板用表面保護材です。加工性、耐候性にすぐれ、加工時や輸送時に金属板表面を保護します。

構造



— アクリル系粘着剤
— ポリエチレン系フィルム

特長

- 貼り合わせ後の粘着力変化が少なく、はく離作業が容易です。
- 耐候性にすぐれ、被着体へののり残りが少ないです。
- 絞り加工・折り曲げ加工時にもフィルムが追従し、金属表面を保護します。

用途例

- ステンレス板・アルミ板の運搬・加工時の表面保護

特性

品番	厚さ (mm)	粘着力(N/20mm)		引張強さ (N/20mm)	伸び (%)	耐候性 (S-W-M(h))
		SUS430BA	SUS301LDF			
301	0.110	2.50	0.70	40	300	300
302	0.120	2.20	2.20			

※DF (ダル仕上げ) のような粗面には、SPV-302のほうが接着性が高くなります。



表面保護材の取り扱い注意事項

	保管について	
⚠ 注意	直射日光を避け、常温の場所に保管してください。 表面保護材は納入後6ヵ月以内に使用してください。	
	屋外使用	貼り合せた被着体を屋外で使用・保管される場合、耐候性にすぐれた表面保護材を選定ください。
	被着体	塗装板に対しては塗料の焼付け条件などにより、はく離が重くなったり、塗膜をはがす場合があります。また、塩化ビニル系表面保護材の場合、塗料の種類により、艶ムラの発生する場合があります。 アルマイト処理などの表面処理板に対しては、処理条件などにより表面保護材の特性(はく離性)が異なることがあります。 特に天然系の被着体(大理石・木材など)に対しては、慎重にご検討ください。 表面保護材はく離後に塗装・めっき・エッチング接着等が行われる際、被着体表面への微量の移行成分により不具合が発生する場合があります。ご使用前に、表面洗浄・下地処理・焼き付け等の条件を十分にご確認ください。
	貼り合わせ	表面保護材に必要な以上のテンションを掛けたま貼り合せますと、経日で端部からフィルムが浮く可能性があります。 被着体表面に加工油やほこり等の付着物がある場合、表面保護材の特性に影響する可能性があります。
	実機確認のお願い	加工条件につきましては実機で確認のうえ、ご使用ください。

製品保証について

- 製品の保証期間は納入後6ヵ月です。
- 保証の範囲は製品の特性・品質であり、すべての使用用途・工程を保証するものではありません。
- 使用前あるいは使用後に異常が発見された場合、当該本製品の交換、もしくは返金(納入金額の範囲内)で補償させていただきます。
- 最終的な適合可否の判断につきましては十分な検証・検討のうえでご使用ください。

一般特性

PVC系SPV™ (金属板用)

製品群	品番	特性					サイズ		色				構造	
		厚さ (mm)	粘着力 (N/20mm)	引張強さ (N/20mm)	伸び (%)	耐候性 S-W-M(h) 白/黒	最大幅 (mm)	標準長さ (m)	白	黒	透明	青 (半透明)	フィルム	粘着剤
201系	201SR	0.120	0.80 ※b	80	250	25	1,600	200	○	-	-	-	ポリ塩化ビニル系	天然ゴム系
	2001SR	0.100	0.90 ※b	70	250	25	1,600	200	○	-	-	-		
	201R	0.120	1.60 ※b	80	250	25	1,250	200	○	-	-	-		
202系	202R	0.120	2.70 ※b	65	200	25/250	1,260	50	○	○	-	-	ポリ塩化ビニル系	アクリル系
205系	205R	0.120	0.50 ※b	85	290	700	1,260	200	○	-	-	-		
224系	224R	0.080	1.00 ※b	50	200	500	1,260	200	-	-	○	○		
AL系	214R	0.120	1.20 ※b	70	200	400	1,260	100	-	-	○	-	ポリ塩化ビニル系	アクリル系
	AL-200R	0.080	0.75 ※b	50	250	700	1,600	200	-	-	-	○		

■SPV™-202Rはステンレス鋼種、表面仕上げにより、テープが変色することがあります。

PO系SPV™ (各種用途)

製品群	品番	特性					サイズ		色					構造	
		厚さ (mm)	粘着力 (N/20mm)	引張強さ (N/20mm)	伸び (%)	耐候性 S-W-M(h)	最大幅 (mm)	標準長さ (m)	白	黒	透明	青 (半透明)	灰	フィルム	粘着剤
301系	301	0.110	2.50 ※b	40	300	300	1,250	200	○	-	-	-	-	ポリエチレン系	アクリル系
	302	0.120	2.20 ※b	40	300	300	1,250	200	○	-	-	-	-		
362系	3620K	0.070	2.30 ※b	20	200	50	1,250	50	-	-	○	○	-	ポリエチレン系	アクリル系
	362MK2	0.075	1.60 ※b	30	200	150	1,250	200	-	-	○	-	-		
	362X-2K2	0.075	1.00 ※b	30	200	150	1,250	200	-	-	○	-	-		
363系	363	0.070	1.80 ※b	30	350	150	1,250	100	-	-	○	○	-	ポリオレフィン系	合成ゴム系
	364CK2	0.050	2.60 ※a	50	700	50	1,250	200	-	-	○	-	-		
364シリーズ	364MK2	0.055	2.70 ※a	50	700	50	1,250	200	-	-	○	-	-	ポリオレフィン系	合成ゴム系
	3641FK2	0.043	1.20 ※a	50	800	50	1,250	200	-	-	○	-	-		
	3643FK2	0.045	2.10 ※a	50	800	50	1,250	200	-	-	○	-	-		
	3648FK2	0.055	6.60 ※c	70	600	500	1,250	200	○	-	-	-	-		
	Aシリーズ	A-6050	0.065	2.75 ※a	30	250	500	1,250	100	-	-	○	○		
A-8050	0.085	3.00 ※a	35	250	500	1,250	100	-	-	○	○	-			
Cシリーズ	C-6010	0.060	1.30 ※b	30	300	150	1,250	100	-	-	○	○	-	ポリエチレン系	アクリル系
	C-100	0.060	0.70 ※a	25	250	150	1,250	200	-	-	○	-	-		
	C-200	0.060	1.40 ※a	25	250	150	1,250	200	-	-	○	○	-		
	C-300	0.060	1.80 ※a	25	250	100	1,250	200	-	-	○	○	-		
	C-400	0.060	2.00 ※a	25	250	100	1,250	200	-	-	○	-	-		
	C-500	0.060	2.50 ※a	25	250	100	1,250	200	-	-	○	-	-		
	C-600	0.090	2.00 ※b	30	220	100	1,250	200	-	-	○	-	-		
FBシリーズ	FB-5050	0.050	2.20 ※a	50	600	350	1,250	100	-	-	○	-	-	ポリオレフィン系	合成ゴム系
Jシリーズ	J-200	0.045	0.25 ※a	35	500	20	1,250	200	-	-	○	-	-	ポリオレフィン系	天然ゴム系
	J-300	0.045	0.45 ※a	35	500	20	1,250	200	-	-	○	-	-		
	J-400	0.045	0.90 ※a	35	500	20	1,250	200	-	-	○	-	-		
	J-500	0.045	1.20 ※a	35	500	20	1,250	200	-	-	○	-	-		
レーザガードシリーズ	LG-4000	0.100	2.70 ※b	30	250	75	1,250	200/500	○	-	-	-	-	ポリエチレン系	天然ゴム系
	LG-4002	0.100	4.50 ※b	30	250	75	1,250	200/500	○	-	-	-	-		
	LG-5000	0.090	1.70 ※b	30	300	150	1,250	200	-	-	-	-	○		
	LG-5002/5002W	0.090	3.60 ※b	30	300	150	1,250/1540	200	-	-	-	-	○		
	LG-5004/5004W	0.090	4.00 ※b	30	300	150	1,250/1540	200	-	-	-	-	○		
Mシリーズ	ME-4001	0.100	3.40 ※b	42	450	300	1,250	200	○	-	-	-	-	特殊ポリエチレン系	合成ゴム系
	M-6020	0.060	1.80 ※b	30	300	150	1,250	200	-	-	-	○	-	ポリエチレン系	アクリル系
	M-6030	0.060	2.50 ※b	30	300	150	1,250	200	-	-	○	○	-	特殊フィルム	アクリル系
AM-500/FG-3500	AM-500	0.050	1.50 ※b	150	170	100	1,250	100	-	-	○	-	-	特殊フィルム	アクリル系
	FG-3500	0.035	2.50 ※b	80	130	500	1,250	100	-	○	-	-	-	ポリエチレン系	エチレン/酢酸ビニル系
Pシリーズ	P-367K	0.060	0.05 ※b	20	200	50	1,300	200	-	-	○	-	-	ポリエチレン系	エチレン/酢酸ビニル系
	P-366K	0.060	0.60 ※b	20	200	30	1,300	200	-	-	○	-	-	ポリオレフィン系	アクリル系
Sシリーズ	S-400X	0.045	2.70 ※a	45	600	50	1,250	500	-	-	-	○	-	ポリオレフィン系	アクリル系
Vシリーズ	V-420	0.055	3.80 ※a	40	550	80	1,250	200	-	-	○	-	-	ポリオレフィン系	合成ゴム系

被着体：ステンレスBA板、アクリル板、塗装板

■サイズ・色については、ご発注に際して任意のロットが必要な場合がございますので当社担当までご相談ください。

■上記表中に記載されている数値は測定値の一例であり、保証値ではありません。

試験方法 厚さ:公称厚さ

※粘着力: a) はく離角度90° はく離速度300mm/分 (ラミネートからはく離までの時間20~40分)

b) はく離角度180° はく離速度300mm/分 (ラミネートからはく離までの時間20~40分)

c) N/25mm

引張り強さ・伸び引張り速度 300mm/分

【SPV™ <重量>一覧】

単位 (Kg)

横幅は 1m (ポール芯含む) にて算出しています。

基材	品名	重量 (kg/m ²)	長さ			
			100m	200m	500m	1000m
PVC系	SPV™-2001SR	0.125	15	27	65	127
	SPV™-201SR	0.145	17	31	75	147
	SPV™-224R	0.095	12	21	50	97
PO系	SPV™-302	0.104	13	23	54	106
	SPV™-363	0.065	9	15	35	67
	SPV™-C-300	0.057	8	13	31	59
	SPV™-364MK2	0.050	7	12	27	52

上記数値を目安にご活用ください。保証値ではありません。

【SPV™ <直径>一覧】

単位 (mm)

基材	品名	厚さ (mm)	長さ			
			100m	200m	500m	1000m
PVC系	SPV™-2001SR	0.100	141	181	267	370
	SPV™-201SR	0.120	150	194	292	403
	SPV™-224R	0.080	129	172	245	323
PO系	SPV™-302	0.120	150	196	280	385
	SPV™-363	0.070	130	166	235	317
	SPV™-C-300	0.060	127	160	223	303
	SPV™-364MK2	0.055	124	149	207	277

上記数値を目安にご活用ください。保証値ではありません。