

3M™ 薄手両面テープ



Thin Bonding Products



3M

接着性、耐熱性、難燃性、UL承認製品、特 さまざまな用途に応じた機能の両面テープを

3Mの接着テクノロジーは、

目的に応じて開発している

総合技術です。

3Mの接着テクノロジーは、粘着剤等による粘弾性接合、接着剤による化学的接合、物理的接合からそのコンビネーションまで、目的に応じた接着技術をつくり出す総合技術を基盤としたものです。

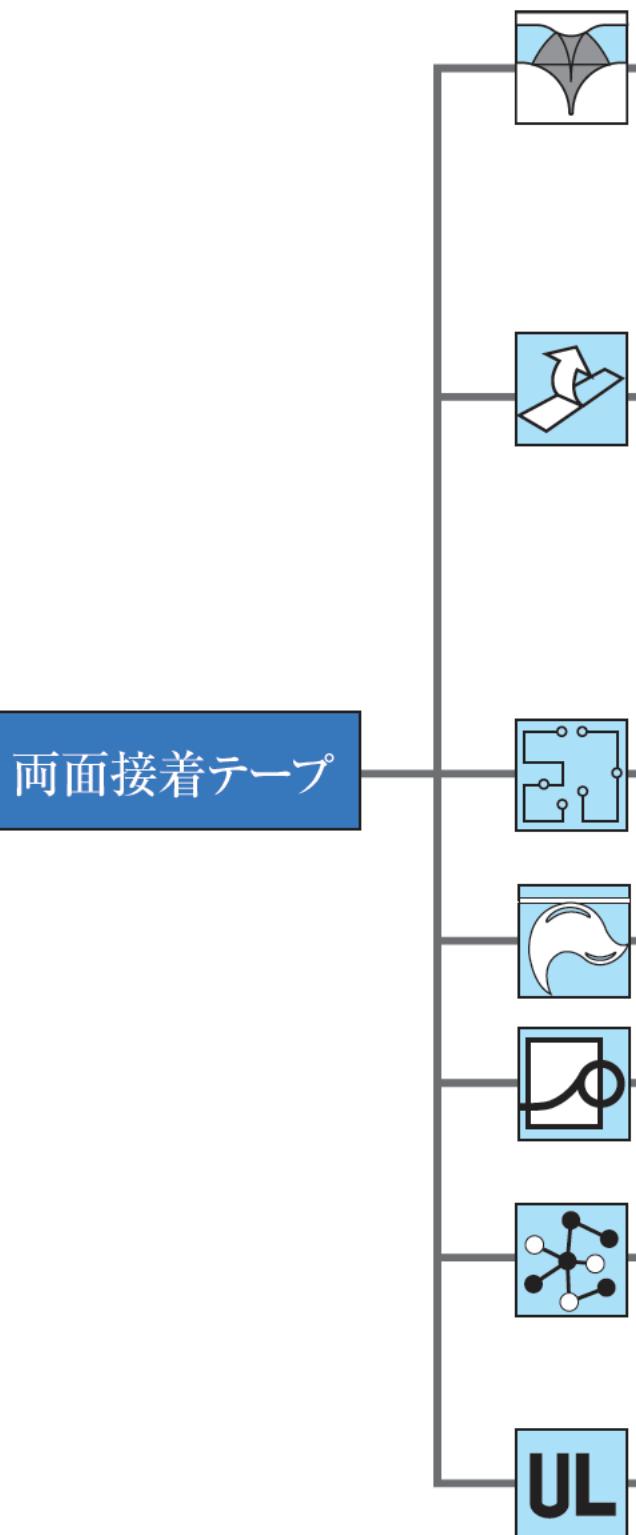
再剥離性両面粘着テープ、特殊な用途に対応できるテー
プや各種UL規格取得テープなどがあります。

3Mの両面テープは、用途に応じて、

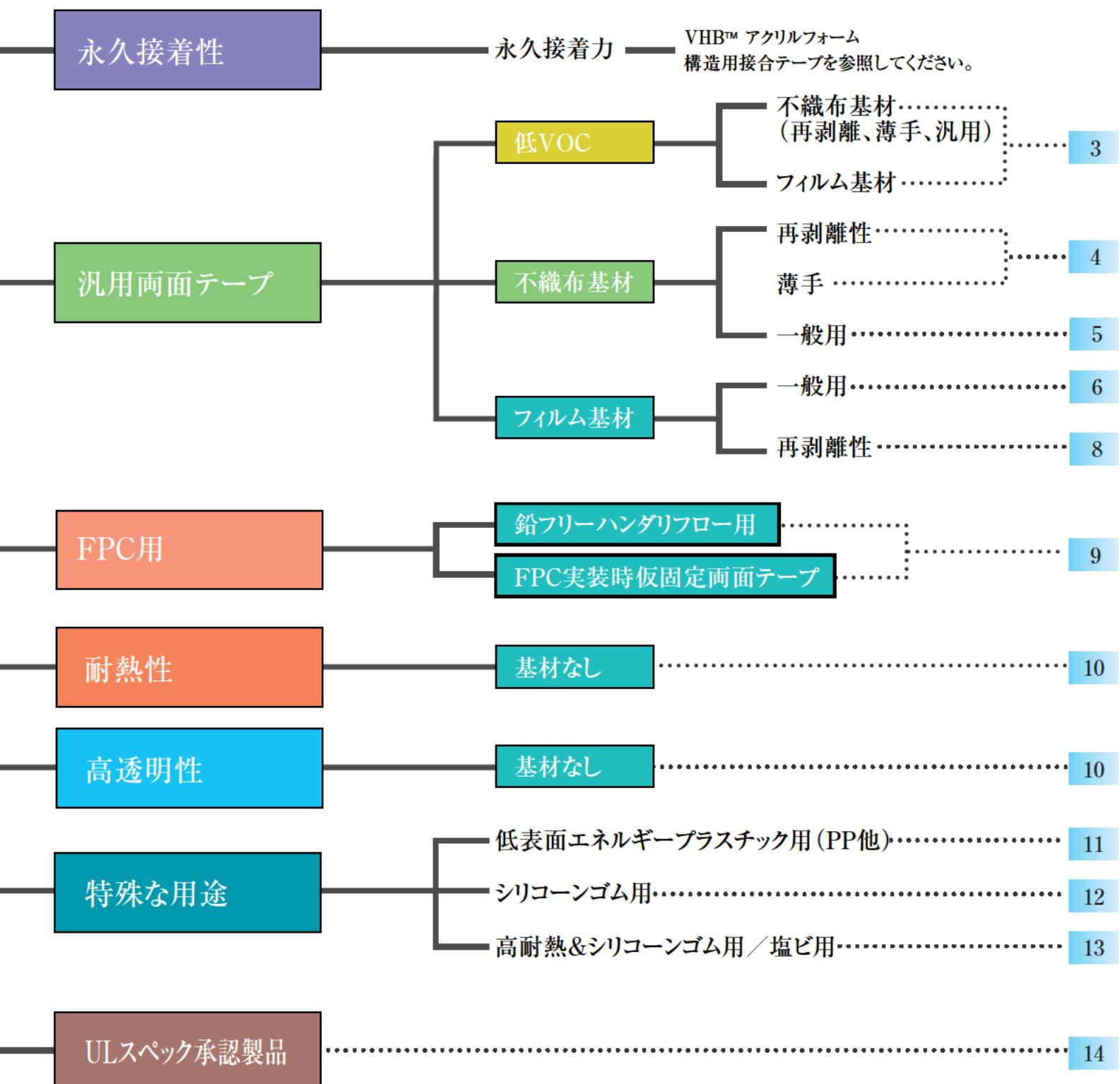
幅広い製品バリエーションを取り揃えて
います。

3Mの両面テープ製品群には、初期接着性、透明性、再剥
離性、加工性など付加価値の高い製品がありますが、市
場の要求に応じてシリコーンゴム用・PP用などの製品もバ
リエーションを加えています。

3Mは、使う人の立場から製品開発に着手し、作業性の向
上をお約束します。



殊な用途など、
お選びいただけます。





不織布基材（再剥離、薄手、汎用）

9511／9519／9599



9511／9519／9599 ●概要

低VOC 不織布画面テープ。9511／9519／9599は、不織布基材にアクリル系粘着剤を塗布した両面テープです。各種被着体に対して良好な接着力を示し、各種材料の固定、仮止めにご使用いただけます。厚生労働省がシックハウスの原因と考えているVOC(揮発性有機物質)14物質*の発散が極めて少ない両面テープです。

*: ホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、P-ジクロロベンゼン、エチルベンゼン、スチレン、クロルピリホス、n-ブチルフタレート、テトラデカン、ノナール、フタル酸ジエチルヘキシル、ダイアノジン、アセトアルデヒド、フェノプロカルブ

●特長

- ① シックハウスの原因となるVOC(揮発性有機物質)14物質*の発散が極めて少ない両面テープです。また、テープから拡散されるニオイがほとんどありません。
- ② 強粘着タイプの粘着剤を使用しており、各種被着体に対して高い粘着力を示します。

③ 高温下での接着性に優れています。

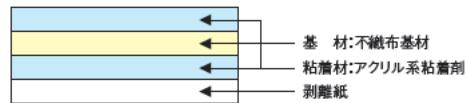
④ テープ基材はポリエステルフィルム(PET)、または不織布を使用しているため、加工性に優れます。

*: ホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、P-ジクロロベンゼン、エチルベンゼン、スチレン、クロルピリホス、n-ブチルフタレート、テトラデカン、ノナール、フタル酸ジエチルヘキシル、ダイアノジン、アセトアルデヒド、フェノプロカルブの14物質

●用途

- ① OA・家電製品の部材固定
- ② 自動車内装材の固定、仮固定
- ③ 家具、建具の部材固定

●製品構造



●一般特性

| 製品番号 | 9511 | 9519 | 9599 | |
|-----------------|--------|-------|------|------|
| 基材 | 不織布 | | | |
| 色 | テープ | 無色半透明 | | |
| | 剥離紙 | 白色平面紙 | | |
| 厚み (mm) | テープ | 0.05 | 0.13 | 0.12 |
| | 剥離紙 | 0.13 | 0.13 | 0.13 |
| 180度方向剥離力(N/cm) | 5.3 | 8.0 | 8.4 | |
| 特長 | 薄手・強接着 | 再剥離性 | 強接着 | |

●試験方法:すべてJIS Z 0237に準拠



フィルム基材

4511-30／4511-50／4511-100／4511B-50／4511B-100

4511-30／4511-50／4511-100／4511B-50／4511B-100 ●概要

低VOC PET 画面テープ4511は、PET基材にアクリル系粘着剤を塗布した両面テープです。各種被着体に対して良好な接着力を示し、各種材料の固定、仮止めにご使用いただけます。また、PET 基材を使用しているため、加工性に優れております。厚生労働省がシックハウスの原因と考えているVOC(揮発性有機物質)14物質*の発散が極めて少ない両面テープです。

*: ホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、P-ジクロロベンゼン、エチルベンゼン、スチレン、クロルピリホス、n-ブチルフタレート、テトラデカン、ノナール、フタル酸ジエチルヘキシル、ダイアノジン、アセトアルデヒド、フェノプロカルブ

●特長

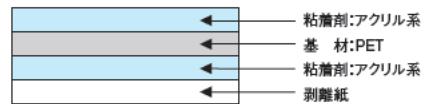
- ① 厚生労働省指定の指針対象VOC物質*の発散が極めて少ない両面テープです。
- ② 強粘着タイプの粘着剤を使用しており、各種素材に対して高い粘着力を示します。
- ③ 高温下での接着性に優れます。
- ④ テープの基材はPETフィルムを使用しているため、加工性に優れます。
- ⑤ テープの厚みは薄手0.03mm、0.05mm、0.10mmの3種類をご用意しております。

⑥ 0.05mm、0.10mmの厚みでは黒色仕様もあります。(Bシリーズ)

●用途

- ① OA・家電製品の部材固定
- ② 自動車内装材の固定、仮固定
- ③ 家具、建具の部材固定

●製品構造



●一般特性

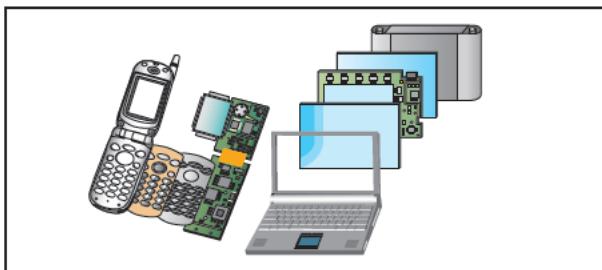
| 製品番号 | 4511-30 | 4511-50(B) | 4511-100(B) | |
|-----------------|---------|------------|-------------|------|
| 基材 | ポリエステル | | | |
| 色 | テープ | 無色半透明 | | |
| | 剥離紙 | 白色平面紙 | | |
| 厚み (mm) | テープ | 0.03 | 0.05 | 0.10 |
| | 剥離紙 | 0.13 | 0.13 | 0.13 |
| 180度方向剥離力(N/cm) | 3.4 | 3.7 | 6.3 | |

●試験方法:すべてJIS Z 0237に準拠



再剥離性両面粘着テープ

9455



9455 ●概要

この製品は、特殊強力不織布の両面にアクリル系粘着剤を均一に塗布したものです。各種被着体に対して強い粘着力を発揮するのと同時に、長期貼り付け後でも糊残りなく剥離することが可能です。

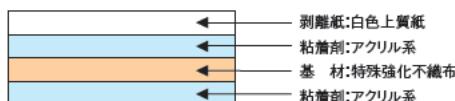
●特長

- ① 高強度の特殊不織布を基材に使用していますので、従来の不織布両面テープのように糊残りや基材破断することなく、被着体から剥離することができます。
- ② 強粘着タイプの粘着剤を使用していますので、各種被着体に対して高い粘着力を示します。
- ③ 特にプラスチック類への接着、剥離に優れていますので、部品の再利用、再生を必要とする製品への使用に適しています。
- ④ テープ強度の縦横比が1:1に近いため、打ち抜き加工品での使用にも適しています。

●用途

- ① 電子機器内のフィルム、発泡材、ゴム材などの取り付け用。
- ② 家電製品のスイッチ、ディスプレイ部のデコレーションパネルの取り付け用。
- ③ 金属、プラスチック鉄板の取り付け用。
- ④ 自動車、車両用の内装下地材の固定。
- ⑤ 玩具、楽器、レジャー用品の緩衝材、すべり防止用ゴム材の取り付け。
- ⑥ サインプレート、切り文字の仮固定用。

●製品構造



●一般特性

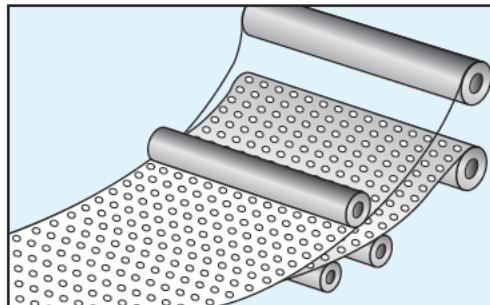
| 製品番号 | | 9455 |
|---------------------|------|---------------|
| 色 | テープ | 無色半透明 |
| | 剥離紙 | 白色平面紙(3Mロゴ入り) |
| 厚み (mm) | テープ | 0.130 |
| | 剥離紙 | 0.120 |
| 引張強度 (N/cm) | MD | 20.4 |
| | CD | 19.6 |
| 180度方向剥離力 (N/cm) | SUS | 4.2 |
| | PP | 5.6 |
| | HIPS | 6.6 |
| | ABS | 6.7 |

●試験方法:すべてJIS Z 0237に準拠



薄手テープ

CT-6348／9521



CT-6348／9521 ●概要

このテープは不織布基材にアクリル系粘着剤を塗布した両面テープです。汎用品に比べ薄手ですが良好な粘着力を発揮します。

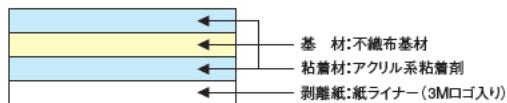
●特長

- ① 従来の不織布テープに比べて、厚みがうすい。
- ② 各種接着性に優れている。

●用途

- ① 各種フォーム材の固定
- ② ネームプレート サインボードの固定
- ③ 軽量部品の固定
- ④ OA・家電製品の部材固定

●製品構造



●一般特性

| 製品番号 | | CT-6348 | 9521 |
|---------------------|-----|----------|-----------|
| 色 | テープ | 不透明(乳白色) | 無色～淡黄色半透明 |
| | 剥離紙 | 白色平面紙 | |
| 厚み (mm) | テープ | 0.09 | 0.03 |
| | 剥離紙 | 0.12 | 0.095 |
| 180度方向剥離力 (N/cm) | SUS | 5.0 | 3.8 |
| | PC | 4.2 | 5.9 |
| | PP | — | 3.2 |
| | PE | 2.8 | — |

●試験方法:すべてJIS Z 0237に準拠



一般用テープ

9660／8576B

9660／8576B ●概要

9660は、柔軟性に富む不織布基材の両面に接着性に優れたアクリル系感圧性粘着剤を塗布した一般用テープです。8576Bは黒色タイプです。

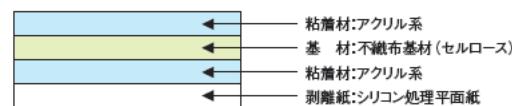
●特長

- ① 各種素材への接着性に優れている。
- ② P.P.やP.E.等の低表面エネルギープラスチックにも優れた接着力があります。
- ③ 低温においても初期タックが低下しにくい。
- ④ 粗面への接着性が他のテープに比べ優れている。
- ⑤ ダイカット(全抜き)、ハーフカット(半抜き)性に優れた剥離紙を使用。
- ⑥ ギヤッピング、テレスコ等のロール変形が起きにくい。

●用途

- ① 電子機器内のフィルム、発泡材、ゴム材などの取り付け用。
- ② 家電製品のスイッチ、ディスプレイ部のデコレーションパネルの取り付け用。
- ③ 金属、プラスチック銘板の取り付け用。
- ④ 自動車、車両用の内装下地材の固定。
- ⑤ 玩具、楽器、レジャー用品の緩衝材、すべり防止用ゴム材の取り付け。
- ⑥ サインプレート、切り文字の仮固定用。
- ⑦ オフセット印刷での紙スプライス(8576B・黒色検知可能)。

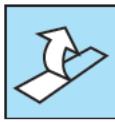
●製品構造



●一般特性

| 製品番号 | | 9660 | 8576B |
|-----------------|-----|---------------|---------------|
| 色 | テープ | 白色透明 | 黒色 |
| | 剥離紙 | 白色平面紙(3Mロゴ入り) | 白色平面紙(3Mロゴなし) |
| 厚み (mm) | テープ | 0.16 | 0.11 |
| | 剥離紙 | | 0.1 |
| 180度方向剥離力(N/cm) | | 7.6 | 6.0 |

●試験方法:すべてJIS Z 0237に準拠



一般用テープ

9313/9313B/4597-30/4597/4591HH/4393/9492MP/9495MP/9495B/9795

厚み 0.030mm 0.030mm 0.030mm 0.060mm 0.092mm 0.200mm 0.070mm 0.120mm 0.120mm 0.140mm

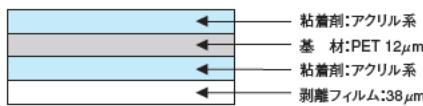
9313/9313B ●概要

テープ厚30μmの超薄手の両面テープです。また、PET基材を使用しているため加工性に優れ、透明性良好です。

●特長

- ① テープ厚30μmと薄く、スペースがない場所への使用に最適です。
- ② テープの基材はPETフィルム(12μm)を使用しているため、加工性に優れています。
- ③ テープの色は透明性と黒の2種類があります。

●製品構造



●一般特性

| 製品番号 | | 9313 | 9313B |
|-----------------|--------|-------|-------|
| 色 | テープ | 透明 | 黒 |
| | 剥離フィルム | 透明 | |
| 厚み (mm) | テープ | 0.030 | |
| | 剥離フィルム | 0.038 | |
| 180度方向剥離力(N/cm) | | 3.8 | |
| 剪断保持力(分) | | 1000+ | |

●試験方法:すべてJIS Z 0237に準拠

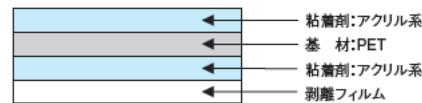
4597-30/4597 ●概要

耐熱性、寸法安定性、電気的特性に優れたポリエステル基材に耐黄変性に優れたアクリル系の粘着剤を塗布した構成の両面テープです。

●特長

- ① 耐黄変性に優れています。
- ② 総厚が薄いため、電子機器へ組み込む場合、省スペース化が可能です。
- ③ 高い剪断力があります。

●製品構造



●一般特性

| 製品番号 | | 4597-30 | 4597 |
|-----------------|------|---------|-------|
| 色 | 剥離紙 | 透明 | 白色 |
| | テープ | 無色透明 | |
| 厚み (mm) | ライナー | 0.030 | 0.100 |
| | テープ | 0.050 | 0.060 |
| 180度方向剥離力(N/cm) | | 5.2 | 6.9 |
| 剪断接着力(N/cm²) | | — | 203 |

●試験方法:すべてJIS Z 0237に準拠

剪断接着力:対SUS 304 BA 処理面、2kgゴムローラー往復圧着、
23°C×20時間養生、引張速度300mm/分。

4591HH/4393 ●概要

耐熱性、寸法安定性、電気的特性に優れるポリエステルフィルム基材の両面に耐熱性、接着性の優れたアクリル系粘着剤を塗布した構成の両面テープです。

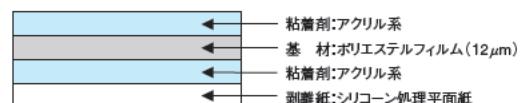
●特長

- ① 強粘着タイプ粘着剤は各種被着体に対して高い接着性を示します。
- ② ライナーには吸湿による寸法変化が少なく、シワの入りにくい剥離紙を使用しています。
- ③ 耐熱性、耐久性に優れています。

●用途

- ① 電子部品製造工程中の部材の固定。
- ② 電機製造の部品の固定。

●製品構造



●一般特性

| 製品番号 | | 4591HH | 4393 |
|--------------------|-----------|--------|-------|
| 色 | テープ | 透明 | |
| | 剥離紙 | 白色 | |
| 厚み(mm) | テープ | 0.092 | 0.200 |
| | 剥離紙 | 0.110 | 0.135 |
| 180度方向剥離力(N/cm) | | 4.3 | 6.3 |
| 90度方向剥離力 (N/cm) | ステンレス(鏡面) | 4.3 | 5.1 |
| | ABS | — | 6.2 |
| | 硬質塩ビ | — | 6.6 |
| | ポリカーボネイト | — | 6.2 |

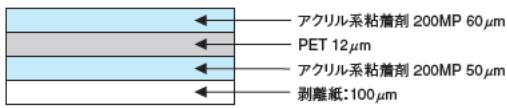
9492MP／9495MP／9495B ●概要

最終接着力に極めて優れてた、3M™200MP粘着剤を使用しており、高い温度で使用される用途にも適します。また、PET基材を使用しているため加工性に優れています。

●特長

- ① 3M™200MPは高い接着力を発揮し、耐熱性に優れます。
- ② テープの基材はPETフィルムを使用しているため、加工性に優れます。
- ③ テープの色は透明と黒の2種類があります。

●製品構造



●一般特性

| 製品番号 | | 9492MP | 9495MP | 9495B |
|-----------------------|-----|--------|--------|-------|
| 色 | テープ | 透明 | | 黒 |
| | 剥離紙 | 茶 | | |
| 厚み (mm) | テープ | 0.07 | 0.12 | |
| | 剥離紙 | 0.10 | | |
| 180度方向剥離力(一次面) (N/cm) | | 5.2 | 7.8 | |
| 180度方向剥離力(二次面) (N/cm) | | 5.2 | 5.6 | |

9795 ●概要

両面粘着テープ9795は、厚さ12 μ mPETフィルムの両面にアクリル系粘着剤を塗布した製品です。耐落下保持力に優れます。

●特長

- ① 各種被着体に対して高い接着性を示します。
- ② ライナーには吸湿による寸法変化が少なく、シワの入りにくい剥離紙を使用しています。
- ③ 耐熱性、耐候性に優れています。
- ④ UV塗装面においても耐落下特性に優れます。

●一般特性

| 製品番号 | | 9795 |
|--------------------|----------------|------|
| 色 | テープ | 透明 |
| | 剥離紙 | 茶 |
| 厚み (mm) | テープ | 0.14 |
| | 剥離紙 | 0.17 |
| 90度方向剥離力 (N/cm) | ステンレス(SUS 304) | 10.4 |
| | ABS樹脂 | 10.6 |
| | ポリカーボネート樹脂 | 12.5 |
| | ポリプロピレン | 6.9 |
| | アクリル(PMMA) | 10.4 |
| | ポリカーボネート/ABS | 9.8 |

●試験方法：すべてJIS Z 0237に準拠



再剥離性

9415PC / 4591HL / 4591HM / ST-415 / ST-416P

9415PC ●概要

9415PCはポリエスチルフィルム基材の両面に接着力の違う2種類のアクリル系粘着剤を塗布した構成の両面粘着テープです。しかも、2次面側の粘着剤は再貼り付けタイプを使用しているので何回でも貼り付けが可能です。

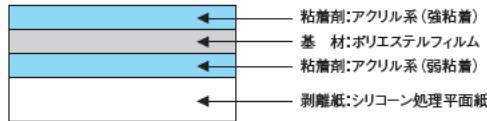
●特長

- ① 強粘着タイプ粘着剤は各種被着体に対して高い接着性を示します。
- ② 弱粘着タイプ粘着剤はPost-it™系粘着剤を使用しておりますので、貼ったり剥がしたりといった再剥離が可能です。

●用途

- ① POPの貼り付け。
- ② 印刷板の固定。
- ③ 各種フィルム材のコアスタート、端末止め。
- ④ 写真の台紙への貼り込み。

●製品構造



●一般特性

| 製品番号 | | 9415PC |
|------------------|------|--------|
| 厚み (mm) | テープ | 0.060 |
| | 剥離紙 | 0.135 |
| 180度方向剥離力 (N/cm) | 強粘着側 | 2.93 |
| | 弱粘着側 | 0.13 |

●試験方法:すべてJIS Z 0237に準拠

ST-415/ST-416P ●概要

印刷の際の樹脂版固定用として開発した両面粘着テープです。厚さがきわめて均一で優れた剪断強度、耐熱、耐久性を有しています。さらに、テープを剥離した時に糊残りを起こしにくいため、いろいろな使い方のできるテープです。

●特長

- ① 透明性が良いため、版の位置決めが容易に出来ます。
- ② 接着力が強いため、版をしっかりと固定します。
- ③ 耐熱性が良いため、カーボン印刷時の版固定に使用できます。
- ④ 基材のポリエスチルフィルムと粘着剤層との密着強度が強いため、被着体に粘着剤を残すことなく剥がすことが可能です。

●用途

- ① 樹脂版の固定。
- ② ポリッシングのバフ固定。

4591HL/4591HM ●概要

両面粘着テープ4591HL/4591HMは、耐熱性、寸法安定性、電気的特性に優れているポリエスチルフィルム基材の両面に接着力の違う2種類のアクリル粘着剤を塗布したもので、H(High)・M(Middle)・L(Low)は粘着力の強さを示しています。

●特長

- ① 強粘着タイプ粘着剤は各種被着体に対して高い接着性を示します。
- ② 弱粘着側は、中接着(M)・弱接着(L)を選択できます。
- ③ ライナーには吸湿による寸法変化が少なく、シワの入りにくい剥離紙を使用しています。
- ④ 耐熱性、耐候性に優れています。

●用途

- ① POPの貼り付け。
- ② 印刷板の固定。
- ③ 各種フィルム材のコアスタート、端末止め。

●製品構造



●一般特性

| 製品番号 | | 4591HL | 4591HM |
|------------------|------|--------|--------|
| 厚み (mm) | テープ | 0.072 | 0.082 |
| | 剥離紙 | | 0.110 |
| 180度方向剥離力 (N/cm) | 強粘着側 | | 4.3 |
| | 弱粘着側 | 0.2 | 1.9 |

●試験方法:すべてJIS Z 0237に準拠

- ③ 部品やPOPの仮固定。
- ④ 蓄電池の固定用。
- ⑤ 銘板の固定。

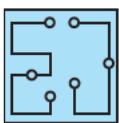
●製品構造



●一般特性

| 製品番号 | | ST-415 | ST-416P |
|------------------|-----|--------|---------|
| 厚み (mm) | テープ | 0.120 | 0.125 |
| | 剥離紙 | | 0.110 |
| 180度方向剥離力 (N/cm) | | 5.4 | 5.5 |

●試験方法:すべてJIS Z 0237に準拠



高耐熱接着剤転写テープ(鉛フリーハンダリフロー用)

9076／9077

9076／9077 ●概要

鉛フリーハンダリフロー工程の高温(260°C)にも耐える接着剤転写テープです。FPCの接着用途に適しています。

●特長

- ① 鉛フリーハンダリフロー通過後も剥離紙の劣化が少なく、剥離可能です。
- ② 鉛フリーハンダリフロー通過後の接着力の低下が従来のテープと比較してかなり小さいです。
- ③ 耐熱保持力に優れ、高温中でのズレ量が少なくなっています。
また、リフロー後も耐熱保持力の低下は少なくなっています。
- ④ 基材入りのため粘着剤の糊びきが少なく、加工性に優れます。
- ⑤ 発生アウトガス量が少なく、電子部品等に与える影響が少ない。

●用途

- ① FPCの接着

●製品構造



●一般特性

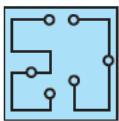
| 製品番号 | 9076 | 9077 |
|------------------|-------|------|
| 厚み (mm) | 0.050 | |
| 剥離厚み (mm) | 0.090 | |
| 180度方向剥離力 (N/cm) | 7.8 | 7.5 |

●試験方法:すべてJIS Z 0237に準拠

●剥離紙90度方向剥離力

| 製品番号 | 9076 | 9077 |
|---------------|-------------------------------|--------------|
| 剥離紙剥離力 (N/cm) | リフロー前 (初期) 0.50 リフロー後 0.43 | 0.11 0.15 |

●試験方法:すべてJIS Z 0237に準拠



FPC実装時仮固定両面テープ

4309

4309 ●概要

4309は、ポリイミドフィルムを基材として、その両面に耐熱性に優れるシリコーン系粘着剤をコーティングした耐熱性両面粘着テープです。片面は弱粘着剤を用いているため、高温処理後も再剥離が可能です。各粘着剤面は、フィルムライナーにて保護されています。

●特長

- ① ポリイミドを基剤とした片面弱接着・片面中接着タイプのシリコーン系粘着剤使用しています。
- ② 高温処理後も再剥離が可能です。
- ③ リフロー用途での繰り返し使用が可能なため大幅に工程を削減できます。
- ④ FPC貼付け・剥離作業の効率化を実現できます。

●用途

- ① ハンダリフロー等、耐熱性を必要とする工程での電子部品固定。

●製品構造



●一般特性

| 製品番号 | 4309 |
|----------------|-------|
| 厚み (mm) | 0.085 |
| 定盤側接着力 (N/cm) | 1.9 |
| FPC側接着力 (N/cm) | 0.3 |

●試験方法:厚さ:接触面直径5mmのダイヤルゲージ使用。(JIS Z 0237に準拠)

接着力:ステンレス板(SUS304)にテープをはる。2kgローラー1往復圧着し20分後、90度方向剥離力を測定した。引張速度300mm/分。



基材なし—接着剤転写テープ

F-9460PC/F-9469PC/F-9473PC/467MP/468MP

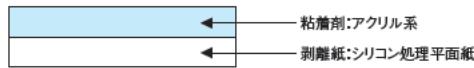
F-9460PC/F-9469C/F-9473PC/
467MP/468MP ●概要

これらのテープは、アクリル系粘着剤を使用した基材のない接着剤転写テープです。耐熱性に優れ、高い剪断力があり永久接着用途に適しています。

●特長

- ① 高い接着力があります。
- ② 剪断保持力に優れています。
- ③ 467MP・468MPはULマーキング・アンド・ラベリングシステム(ULFile No.MH-26202)に承認されています。
- ④ 467MP・468MPは米軍規格MIL-P-19834B, Amendment 2 TypeIに合格しています。

●製品構造



●用途

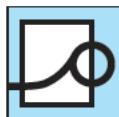
- ① プラスチック等の銘板への接着。
- ② FPC補強板の固定。
- ③ 電子機器内の部品の固定。
- ④ 異種材料の貼り合わせ。

●一般特性

| 製品番号 | | F-9460PC | F-9469PC | F-9473PC |
|-----------------|-----|----------|----------|----------|
| 色 | テープ | 無色透明 | | |
| | 剥離紙 | 茶色 | | |
| 厚み (mm) | テープ | 0.050 | 0.125 | 0.255 |
| | 剥離紙 | 0.110 | | |
| 180度方向剥離力(N/cm) | | 5.6 | 7.3 | 8.2 |

| 製品番号 | | 467MP | 468MP |
|-----------------|-----|-------|-------|
| 色 | テープ | 無色透明 | |
| | 剥離紙 | 茶色 | |
| 厚み (mm) | テープ | 0.050 | 0.125 |
| | 剥離紙 | 0.110 | |
| 180度方向剥離力(N/cm) | | 5.8 | 8.5 |

●試験方法:すべてJIS Z 0237に準拠



高透明性テープ

ATX-0983

ATX-0983 ●概要

このテープは、基材のないアクリル系粘着剤だけであつた転写テープです。従来にない高い透明性を有しており、また、接着性にも優れ高い剥離強度を示します。

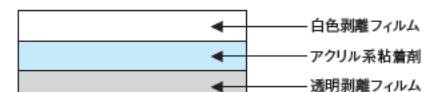
●特長

- ① 基材のない接着剤だけの転写テープです。
- ② 高い剪断力を有しています。
- ③ 高い透明性を持ち、接着箇所が目立ちません。
- ④ テープ両面に剥離フィルム（ダブルライナー）を使用しているため紙粉の心配がありません。

●用途

- ① 透過銘板の貼り合わせ。
- ② デコレーションパネルの貼り合わせ。
- ③ 電子機器の部品の固定（ガラスと筐体等）。
- ④ 透明導電性フィルムと筐体との貼り合わせ。

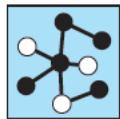
●製品構造



●一般特性

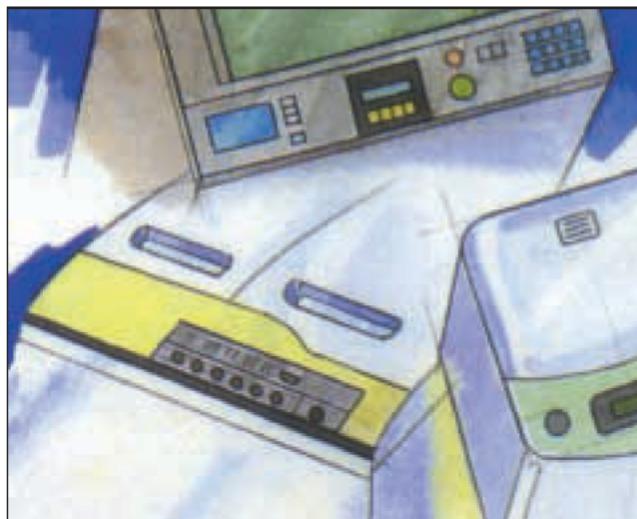
| 製品番号 | | ATX-0983 | |
|-----------------|--------|----------|-------|
| 色 | テープ | 無色透明 | |
| | 剥離フィルム | 重剥離側 | 無色透明 |
| 厚み(mm) | テープ | 0.125 | |
| | 剥離フィルム | 重剥離側 | 0.075 |
| 180度方向剥離力(N/cm) | | 0.070 | |

●試験方法:すべてJIS Z 0237に準拠



低表面エネルギープラスチック用テープ

9671LE/9672LE/9495LE



9671LE/9672LE/9495LE ●概要

9671LE・9672LE・9495LEは、低表面エネルギープラスチック（ポリプロピレン等）を含むほとんどの被着体に対し高い接着性を発揮する特殊なアクリル系粘着剤300LSEを使用した転写テープです。従来の低表面エネルギープラスチック用テープと異なり、高い耐熱保持力がありますので、幅広いご用途／環境でご使用になります。9671LE・9672LEは基材がない転写テープです。また、9495LEはフィルム基材の両面接着テープです。

●特長

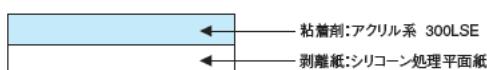
- ① 低表面エネルギープラスチックを含む、ほとんどの被着体に対し高い接着性を発揮します。
- ② 高温保持力に優れた粘着剤を使用しています。
- ③ 事前に評価が必要ですが、軽度の油汚れのある被着体にも接着可能です。
- ④ 9495LEはフィルム基材を使用しているため加工性に優れています。

●用途

- ① 低表面エネルギープラスチックに貼るネームプレートや表示パネルの固定。
- ② 粉体塗装面への部材固定。
- ③ 低表面エネルギープラスチック部材の組み立て。

●製品構造

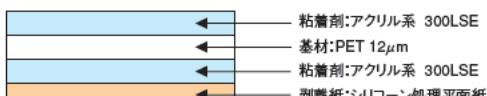
■9671LE/9672LE



粘着剤:アクリル系 300LSE

剥離紙:シリコーン処理平面紙

■9495LE



粘着剤:アクリル系 300LSE

基材:PET 12μm

粘着剤:アクリル系 300LSE

剥離紙:シリコーン処理平面紙

●一般特性

| 製品番号 | | 9671LE | 9672LE |
|------------|-----|--------|--------|
| 厚み (mm) | テープ | 0.05 | 0.13 |
| | 剥離紙 | 0.17 | 0.17 |

●試験方法:すべてJIS Z 0237に準拠

| 製品番号 | | 9495LE |
|---------------------|-------|--------|
| 厚み(mm) | テープ | 0.165 |
| | 剥離紙 | 0.110 |
| 180度方向剥離力 (N/cm) | Face面 | 5.5 |
| | Back面 | 6.3 |

●試験方法:すべてJIS Z 0237に準拠

●9671LE/9672LE

●接着特性

①被着体別 90度方向剥離力(単位:N/cm)

| 被着体 | ステンレス | アルミニウム | ABS | アクリル | ポリエチレン | ポリプロピレン |
|--------|-------|--------|------|------|--------|---------|
| 9671LE | 4.3 | 4.1 | 6.6 | 5.1 | 1.7 | 3.1 |
| 9672LE | 8.0 | 7.0 | 12.6 | 13.2 | 4.8 | 9.2 |

●試験方法:すべてJIS Z 0237に準拠

②温度別剪断接着力(単位:N/cm²)

| 温度 | 5°C | 23°C | 40°C | 80°C |
|--------|-----|------|------|------|
| 9671LE | 72 | 40 | 49 | 25 |
| 9672LE | 120 | 51 | 59 | 33 |

●試験方法:SUS304、5kgローラー1往復圧着、72時間放置後300mm/分で測定。

●9495LE

●接着特性

①被着体別 90度方向剥離力(単位:N/cm)

| 被着体 | 9495LE | |
|---------|--------|-------|
| | Face面 | Back面 |
| ステンレス | 3.4 | 4.8 |
| ポリプロピレン | 5.2 | 8.5 |
| ポリエチレン | 2.3 | 3.5 |

●試験方法:すべてJIS Z 0237に準拠

②温度別剪断接着力(単位:N/cm²)

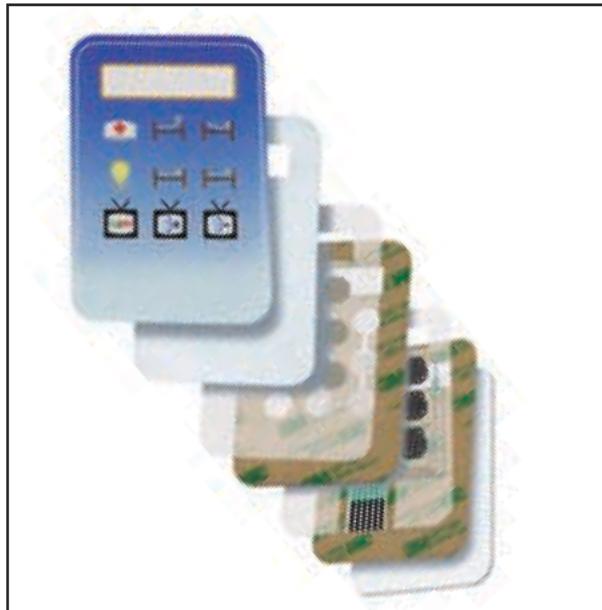
| 温度 | 9495LE |
|------|--------|
| 5°C | 119 |
| 23°C | 107 |
| 40°C | 102 |
| 80°C | 53 |

●試験方法:SUS304、5kgローラー1往復圧着、72時間放置後300mm/分で測定。



シリコーンゴム用

4377-30／4377-50／4377-85／4354

4377-30／4377-50／4377-85／
4354 ●概要

ポリエステル基材に接着性に優れたシリコーン系特殊粘着剤とアクリル系粘着剤をコーティングしたテープです。シリコーンゴムに対し高い接着性を示し、ライナーは両面とも簡単に剥離できる新しいタイプの製品です。

●特長

[シリコーン系粘着剤面]

- ① シリコーンゴムへの接着性に優れている。
- ② 各種素材への接着性に優れている。
- ③ ライナーが容易に剥離できる。

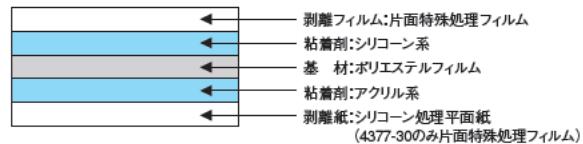
[アクリル系粘着剤面]

- ① 各種素材への接着性に優れている。
- ② 低温においても初期タックが低下しにくい。
- ③ 耐熱保持力が高く反発力に耐える。
- ④ ダイカット(全抜き)、ハーフカット(半抜き)性に優れた剥離紙を使用。

●用途

- ① 電子機器内のフィルム、ゴム材などシリコーンゴムの取り付け用。
- ② 家電製品のスイッチとシリコーンゴムの取り付け用。
- ③ 金属、プラスチック鉄板とシリコーンゴムの取り付け用。
- ④ シリコーンゴムコネクターの固定用。
- ⑤ 剥離紙のスプライス用

●製品構造



●一般特性

■4377-30／4377-50／4377-85

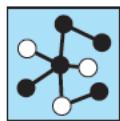
| 製品番号 | | 4377-30 | 4377-50 | 4377-85 |
|---------------------|-------------------|------------------------|---------|----------------------|
| 色 | シリコーン側PET剥離ライナー | | | 無色透明 |
| | テープ | | | 無色透明 |
| | アクリル側剥離紙 | | | 茶色(4377-30のみ無色透明PET) |
| 厚み (mm) | シリコーン側PET剥離ライナー | | 0.05 | |
| | テープ | 0.03 | 0.05 | 0.085 |
| | アクリル側剥離ライナー | 0.11(4377-30のみ0.05mm厚) | | |
| 180度方向剥離力 (N/cm) | シリコーン側(対シリコーンゴム) | 2.1 | 2.5 | 3.0 |
| | アクリル側(対SUS) | 2.4 | 4.0 | 6.6 |
| | ライナー剥離力 (N/cm) | シリコーン側 | 0.03 | 0.04 |
| | | アクリル側 | 0.01 | 0.01 |
| | | | 0.05 | |

●試験方法:すべてJIS Z 0237に準拠

■4354

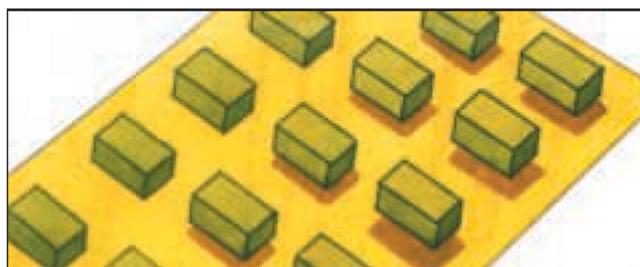
| 製品番号 | | 4354 |
|-------------------------------|--------------|-----------|
| 色 | シリコーン側剥離フィルム | 透明 |
| | テープ | 緑色 |
| | アクリル側剥離紙 | 白色(青口ゴ入り) |
| 厚み (mm) | シリコーン側剥離フィルム | 0.050 |
| | テープ | 0.085 |
| | アクリル側剥離紙 | 0.14 |
| 180度方向剥離力 (対SUS板)(N/cm) | シリコーン側 | 2.6 |
| | アクリル側 | 4.3 |
| 180度方向剥離力 (対シリコーンゴム)(N/cm) | シリコーン側 | 2.4 |

●試験方法:すべてJIS Z 0237に準拠



高耐熱&シリコーンゴム用 ポリイミドフィルムシリコーン両面粘着テープ

4390

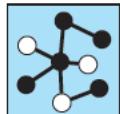


4390 ●概要

この製品はポリイミドフィルムの両面に、耐熱性に優れたシリコーン系特殊粘着剤を均一にコーティングした工業用の耐熱性両面テープです。高温や低温、耐薬品性が要求される用途に適し、ライナーは両面とも簡単に剥離できる新しいタイプの製品です。

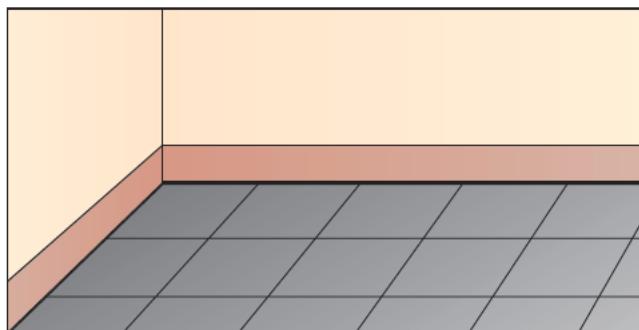
●特長

- ①耐熱性に優れている。
- ②耐薬品性に優れている。
- ③シリコーンゴムへの接着性が優れている。
- ④各種素材への接着性が優れている。



塩ビ用接着剤転写テープ

F-9465PC



F-9465PC ●概要

このテープは、軟質塩化ビニール用に開発されたテープで可塑剤等による接着力の低下(低凝集力、低タック)の問題を解消できる接着特性を備えています。

●特長

- ①初期接着性が良好である。
- ②無色透明であるため接着箇所が目立たない。
- ③軟質塩化ビニールに対して耐可塑剤性がある。
- ④軟質塩化ビニールの使用温度範囲において変色は見られない。

●製品構造

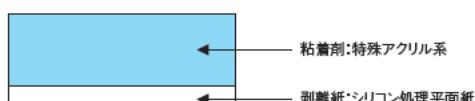


●一般特性

| 製品番号 | | 4390 |
|---------------------|----------|-------|
| 色 | ライナー(外側) | 透明 |
| | テープ | カブトン色 |
| | ライナー(内側) | 透明 |
| 厚み (mm) | ライナー(外側) | 0.075 |
| | テープ | 0.130 |
| | ライナー(内側) | 0.075 |
| 180度方向剥離力 (N/cm) | ステンレス | 4.5 |
| | テープ外側 | 4.5 |
| 180度方向剥離力 (N/cm) | シリコーンゴム | 2.3 |
| | テープ内側 | 2.3 |
| | テープ外側 | 2.3 |
| | テープ内側 | 2.3 |

●試験方法:すべてJIS Z 0237に準拠

●製品構造



●用途

- ①農業用、一般工業用塩化ビニールの貼り合わせや補修。
- ②塩化ビニール、カーペットの固定。
- ③OA機器などの部品の貼り合わせ。

●一般特性

| 製品番号 | | F-9465PC |
|--------------------|-------|-----------|
| 色 | テープ | 無色透明 |
| | 剥離紙 | 茶色(緑文字印刷) |
| 厚み (mm) | テープ | 0.125 |
| | 剥離紙 | 0.115 |
| 180度方向剥離力 (N/cm) | | 5.5 |
| 90度方向剥離力 (N/cm) | ステンレス | 4.1 |
| | 塩ビ | 8.0 |

●試験方法:すべてJIS Z 0237に準拠



●ULとは

ULとは米国Underwriters Laboratories Inc.社が制定、認可している電気機器に関する安全性の規格であり、日本国内では法的な拘束力は無いものの、長い間、業界内の標準的な安全規格として運用されています。現在では電気機器およびその材料に関する安全性試験、規格の付与を行っています。

一口にUL規格といつてもその内容は多岐にわたっており、約800のカテゴリーが存在します。それらを大きく分類すると燃焼性（難燃性）／耐熱性／電気特性となり、粘着テープ製品に関するUL規格としてはUL94、UL510、UL746C、UL969があります。

●粘着テープ製品に関するUL規格

粘着テープ製品に関するUL規格について説明します。

- UL94V-0装置および器具の部品用プラスチック材料の燃焼性試験
- UL746C「高分子材料－電気機器の評価に使用する規格」広い範囲をカバーしている規格であるが、粘着テープ製品に関しては部品固定強度の耐久性に関するものであり、固定する部材の材質と耐熱温度で規定されています。
- UL969「マーキング及びラベリング・システムに対する規格」電気機器に用いられるラベル類の外観、接着強度に関する規格。

●電気機器設計における粘着テープ製品の考え方

電気機器の最終製品でUL規格を取得する場合、その構成部品となる粘着テープ製品がUL規格を取得しているかどうかで、最終製品の規格取得の際ご担当者の負担が大きく違ってきます。

粘着テープ製品がUL規格を
取得している場合。

部品の燃焼性としてUL規格取得の証明書を
提示すればOK

粘着テープ製品がUL規格を
取得していない場合。

部品の燃焼性としては部材と粘着テープ製品
を貼合させたもので規格取得する必要あり。



①UL746C：電気機器用の高分子材料(QOQW2)

対象被着体、使用温度範囲についてはセールスまでお問い合わせください。

| File No. | 製品番号 | 名 称 |
|----------|----------|-------------|
| MH17478 | F-9460PC | VHB接着剤転写テープ |
| | F-9469PC | VHB接着剤転写テープ |
| | F-9473PC | VHB接着剤転写テープ |

②UL969：マーキングおよびラベリングシステムマテリアル(PGGU2)

対象被着体、使用温度範囲についてはセールスまでお問い合わせください。

| File No. | 製品番号 | 名 称 |
|----------|-------|----------|
| MH26206 | 467MP | 接着剤転写テープ |
| | 468MP | 接着剤転写テープ |

※上記製品以外にも、UL認定の粘着テープがございます。詳しくは、支店・営業所までお問い合わせください。

Product Index

| | 製品名 | ページ | 製品名 | ページ |
|--------|--|--------|--|-----|
| 低VOC | 不織布基材（再剥離、薄手、汎用） 9511／9519／9599 | 3 | 高透明性テープ ATX-0983 | 10 |
| | フィルム基材 4511-30／4511-50／4511-100 4511B-50／4511B-100 | 3 | 低表面エネルギープラスチック用(PP他) 9671LE／9672LE／9495LE | 11 |
| 不織布基材 | 再剥離性 9455 | 4 | シリコーンゴム用 4377-30／4377-50／4377-85／ 4354 | 12 |
| | 薄手 CT-6348／9521 | 4 | 高耐熱&シリコーンゴム用 4390 | 13 |
| | 一般用 9660／8576B | 5 | 塩ビ用 F-9465PC | 13 |
| フィルム基材 | 一般用テープ 9313／9313B／4597-30／4597／ 4591HH／4393／ 9492MP／9495MP／9495B／9795 | 6 7 | ULスペック承認製品 File No. MH17478 F-9460PC F-9469PC F-9473PC | 14 |
| | 再剥離性 9415PC／4591HL／4591HM／ ST-415／ST-416P | 8 | File No. MH26206 467MP 468MP | |
| | 高耐熱接着剤転写テープ(錫フリーハンダリフロー用) 9076／9077 FPC実装時仮固定両面テープ 4309 | 9 | | |
| FPC用 | 基材なし(接着剤転写テープ) F-9460PC／F-9469PC／ F-9473PC／467MP／468MP | 10 | | |
| | | | | |
| 耐熱性 | | | | |

仕様及び外観は、予告なく変更される事がありますので、ご了承ください。本書に記載してある事項、技術上の資料並びに推奨はすべて、当社の信頼している実験に基づいていますが、その正確性若しくは完全性について保証するものではありません。使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任のすべてを負うものとします。売主及び製造者の義務は不良であることが証明された製品を取り替えることによる限りで、それ以外の責任は負いません。本書に記載されていない事項若しくは推奨は、売主及び製造者の役員が署名した契約書によらない限り当社は責任を負いません。

●〈Scotch〉(スコッチ)は、3M社の登録商標です。●〈3M〉は、3M社の商標です。



スリーエム ジャパン株式会社
テープ・接着剤製品事業部
<http://www.mmm.co.jp/tape-adh/>

Please Recycle. Printed in Japan
© 3M 2009. All rights reserved
ISD-185-G(120903)ND

カスタマーコールセンター
製品についてのお問い合わせはナビダイヤルで
 **0570-011-211**
ナビダイヤル®市内通話料金でご利用いただけます。
受付時間／8:45～17:15 月～金(土・日・祝・年末年始は除く)

カタログやサンプルのご請求は
ファックスで
 **0120-282-369**