

マスキングテープ

製品ガイド

株式会社イワナカコーポレーション

製品概要

マスキングテープ（表面保護フィルム）について

弊社では、各種材料の製造工程での中間製品や最終製品の表面保護、塗装作業での汚れ防止などに使用される種々のマスキングテープ<表面保護(プロテクト)用フィルム>の製造販売を行なっています。

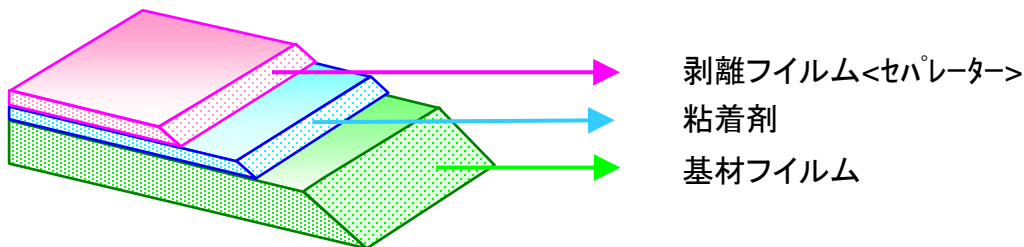
MIシリーズは各種の樹脂板、金属板、塗装鋼板等の運搬、加工時の表面保護等に使用されます。

◆種類と構成

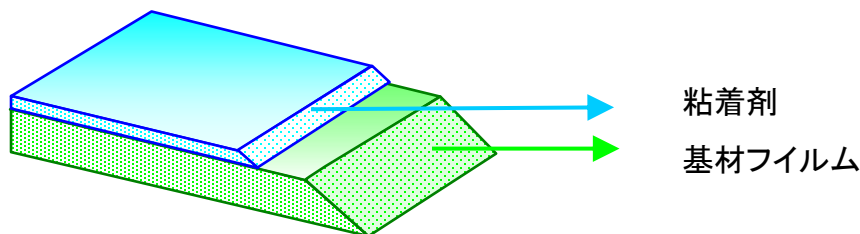
弊社のマスキングテープ(フィルム)はフィルムベースの粘着タイプを主としています。粘着タイプとしては下記のタイプを取り揃えています。

- 1) 粘着塗工タイプ : フィルムに粘着剤を塗工したタイプ(セパレーター あり・なし品)
- 2) 自己粘着タイプ : 共押出技術を応用したタイプ<環境にやさしい無溶剤タイプ>

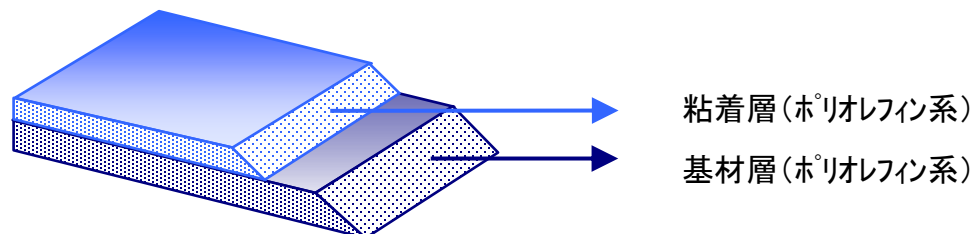
塗工タイプ(セパ付) <ホリオレフィン系、PET系>



塗工タイプ(セパ無) <オレフィン系、PET系>



自己粘着タイプ <ホリオレフィン系>(共押出品)



◆マスキングテープの主な用途

- ・建材用化粧版、プラスチック板(アクリル、ポリカーボネートなど)、金属板、金属箔、銘板などの搬送時、加工時の表面保護(マスキング)用
- ・塗装時の表面保護(マスキング)
建築・建材、車両などの塗装時に使用
- ・プリント基板製造、加工時用の表面保護(マスキング)
耐薬品性、耐熱性、密着性に優れたプリント基板のメッキ、ハンダ処理工程用
- ・光学材料、各種ディスプレイ、電子材料などの製造、加工時、製品の表面保護(マスキング)
偏光板や位相差フィルム、導光板などFPDパネル、タッチパネル用途をはじめ、PCフィルム(ポリカーボネート)フィルム、アクリルフィルム、AR・AGフィルムなどの光学用フィルム、CCLなどのFPC材料や、金属箔などの部材用
- ・半導体製造工程用テープ → **ダイシングテープ** も取り揃えています。

◆その他

- ・マスキングテープ特注品、OEM品の受託加工
- ・マスキングテープのスリット加工
- ・マスキングテープのラミネート加工

※製品によってはクリーンルームでの加工に対応していますのでお問合せください。

※ご使用目的にあったテープ基材、粘着力(強粘着～微粘着)、寸法(厚さ、幅、巻き長さ)、巻き芯(コアサイズ、材質)、クリーン対応などについての詳細はお問合せください。

◆製品紹介

マスキングテープ 【MI-100シリーズ】

弊社のマスキングテープ MI-100シリーズは、塗工タイプ(セパレーターなし)の製品です。ポリエチレンフィルムにアクリル系粘着剤を加工した一般的なマスキングテープです。各品番の構成、物性および用途は下表の通りです。

項目		MI-101	MI-102	MI-103
フィルム材質		ポリエチレン(LDPE)	ポリエチレン(LDPE)	ポリエチレン(LDPE)
色相		透明～半透明	透明～半透明	透明～半透明
粘着剤		アクリル系粘着剤	アクリル系粘着剤	アクリル系粘着剤
厚さ (μm)		65	65	70
引張強度 (MPa)		> 10	10	> 10
伸び (%)		>300	>300	>300
粘着力 (N/25mm)	ステンレス板(HL)	0.50	0.70	1.70
	アルミ板	0.50	—	—
	アクリル板	1.50	0.85	3.50
	PC板	—	0.80	4.00
主な用途		各種金属、樹脂板、および銘板の運搬、加工時の保護	各種樹脂板、銘板の運搬・加工時の保護 (粘着力変化小タイプ)	各種樹脂板、塗装鋼板の運搬・加工時の保護

※引張強度、伸び:試験片巾 10mm、チャック間距離 50mm、引張速度 300mm/min、破断時の数値

※粘着力: 常温にて被着体に貼付し、23°C × RH65%で24Hr後の初期粘着力

(引張速度300mm/min、180° 剥離) ※数値は一測定値で保証値ではありません

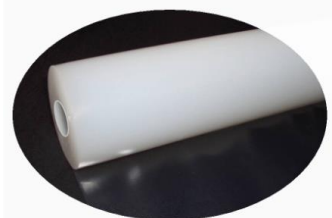
※数値は一測定値で保証値ではありません

【製品仕様】

・巾、巻き長さ: ご要望の寸法に対応可能です
(最大巾:1500mm、最大巻き長さ:2000m)

・巻きコア : 基本的には紙巻(樹脂コアも可能です)

※ 詳細につきましてはご相談ください



【ご使用上の注意事項】

- ・屋外等の紫外線の強い場所には向いていませんので、ご注意ください
- ・製品への直射日光を避け、高温・高湿とならない場所に保管してください
- ・被着体材質、表面状態、印刷インキ、乾燥状態、加工条件、貼り付け条件などにより、保護適正に変化を来す場合がありますので、初回ご使用時および条件用の変化時は事前に十分テストの上、ご使用いただきますようお願い申し上げます
- ・適性試験、技術サービスなども行っていますので、別途ご相談ください

◆製品紹介

マスキングテープ 【IT、ICシリーズ】

弊社のマスキングテープとして、各種用途向けの IT、ICシリーズ(セパレーターなし)を新たに製品群としてラインナップしました。

各製品群の代表物性および用途は下表の通りです。

※表中の数値は一測定値で保証値ではありません

※各製品の寸法等の仕様詳細につきましてはお問い合わせください

1) 情報機器・ディスプレイ用 表面保護テープ (Protective Tape for IT /Display)

品番	Film (type)	粘着力 (N/25mm)		厚さ (μm)	用途
		SUS304	アクリル板		
ITE-200L	LDPE	0.07±0.02	0.12±0.03	50,60	<ul style="list-style-type: none"> ・アクリル,PC,PETハードコート面用 ・蒸着(スパッター)&反射防止(AR)フィルム面用 ・LCD偏光膜フィルム用 ・タッチパネル用ITOフィルム用 ・高光沢成形樹脂(ABS,PC等)用
ITE-200C		0.15±0.03	0.20±0.03	50,60,80	
ITE-200A		0.08±0.02	0.15±0.03	50,60	
ITE-200S		0.10±0.03	0.18±0.03	50,60	
ITE-200		0.12±0.03	0.25±0.03	50,60	

2) モバイルフォン等のウインドー加工プロセス用 表面保護フィルム (Protective Tapes for Window Treatment of Mobile-phone)

品番	Film (type)	粘着力 (N/25mm)		厚さ (μm)	用途
		SUS304	アクリル板		
ITE-200C	LDPE	0.15±0.03	0.20±0.03	80,100	<ul style="list-style-type: none"> ・ウインドーCNC、LCD/PDP TVフレーム製造プロセス用 ・ディスプレイプロセス用 ・アクリル,PCシート等特殊プロセス用
ITNC-300S		0.20±0.03	0.40±0.05		
ITNC-200		0.12±0.03	0.20±0.03		
ITNC-500		0.15±0.03	0.30±0.05	150	<ul style="list-style-type: none"> ・ウインドーバックシートの厚さ,表面粗さ,光沢度レベルに応じたウインドーのバックシート用 ・LCD/PDP TVフレームプロセス用 ・ディスプレイパネルプロセス用 ・アクリル,PCシート等特殊プロセス用
ITNC-530		0.80±0.20	1.80±0.30		
ITNC-550		1.00±0.20	2.00±0.30		
ITNC-600		1.75±0.30	2.50±0.30		
ITNC-800		2.50±0.50	3.50±0.50		
ITNC-1000		5.50±0.50	6.50±1.00		
ITNC-1100		2.50±0.50	3.50±1.00		

3) 光学製品・一般用 表面保護テープ(Protective Tapes for Optics & General use)

品番	Film (type)	粘着力 (N/25mm)		厚さ (μm)	用途
		SUS304	アクリル板		
ITE-100EM	LDPE	0.07±0.02	0.15±0.03	50	<ul style="list-style-type: none"> ・拡散フィルム製造プロセス用 ・アクリル板、PC、PET板等用 ・LCDのLGP(導光板)用 ・プラスチック、CRT、ガラス等用
ITE-200EM		0.12±0.03	0.18±0.03		
ITE-301		0.10±0.02	0.20±0.03		
ITE-302		0.12±0.03	0.18±0.03		
ITE-303		0.25±0.05	0.40±0.05		
ITE-304		0.35±0.05	0.50±0.05	50,60	<ul style="list-style-type: none"> ・LCDのLGD(導光板)プロセス用 ・高光沢カラー鋼板プロセス用 (VCM、PCM) ・プラスチック、ガラス、SUS、アルミ、メッキ、PVC板、Crメッキ表面用
ITE-305		0.40±0.05	0.60±0.05	50	
ITE-310		1.00±0.20	1.50±0.30	50,100	<ul style="list-style-type: none"> ・プラスチック、金属、SUS、アルミ、ガラス板、化粧版、建材、家具、自動車内外装インボス板、カラー板等用
ITE-315		1.50±0.30	2.50±0.50	50	
ITE-320		2.00±0.50	3.00±0.50	50	
ITE-550		2.50±0.50	3.50±0.50	80	
ITE-330		2.70±0.50	3.50±0.50	50	
ITE-700B		3.00±0.50	4.00±0.50	50	
ITE-800		4.00±0.50	5.00±1.00	50	
ITE-350		5.00±1.00	6.00±1.00	50	
ITE-1000		6.00±1.00	7.00±1.00	80	
ITE-370	7.00±1.00	8.00±1.00	50		

4) プリズムシート用 表面保護テープ(Protective Tapes for Prism Sheet)

品番	Film (type)	粘着力 (N/25mm)		厚さ (μm)	用途
		SUS304	アクリル板		
ITS-100	PO (Special Type)	0.05±0.02	0.08 ±0.02	80	<ul style="list-style-type: none"> ・携帯電話、GPS(カーナビ)等の小サイズ(処理なし)プリズムシートのボトム面用
ITS-200		0.07±0.02	0.10±0.03		
ITS-250		0.04±0.02	0.10±0.03		<ul style="list-style-type: none"> ・ビーズ、マットタイプのプリズムシートのボトム面プロセス用
ITS-300		0.06±0.02	0.12±0.03		
ICP-50		0.06±0.02 (Adherent: PrITSm top)		40	<ul style="list-style-type: none"> ・プリズムシート・トップ面用
ITE-300P	LDPE	4.00±0.50	6.00±1.00	80	<ul style="list-style-type: none"> ・プリズムシートのトップ部からの保護テープ剥離用

5) 各種機能性表面保護フィルム(Functional Protective Tapes)

品番	Film (type)	粘着力 (N/25mm)		厚さ (μ m)	用途
		SUS304	アクリル板		
ITE-50G	LDPE	0.07 \pm 0.02	0.12 \pm 0.03	50,60	帯電防止タイプ (電気抵抗: $10^8 \sim 10^9 \Omega / \text{cm}^2$) ・LCD精密ガラス用 ・LCD、BLU(バックライトユニット)の タミー保護用 ・アクリル、PC、PET板用
ITE-100G		0.12 \pm 0.03	0.20 \pm 0.05	50,60	
ITE-200G		1.00 \pm 0.20	1.30 \pm 0.20	50,60	
ITE-300G		1.40 \pm 0.30	1.70 \pm 0.30	50,60	帯電防止タイプ (電気抵抗: $10^{10} \sim 10^{11} \Omega / \text{cm}^2$) ・光学フィルムのプレマスキング用
ITW-300		0.15 \pm 0.03	0.35 \pm 0.05	80,100	
ITW-700		0.20 \pm 0.05	0.40 \pm 0.05	80,100	
ITEW-700		2.30 \pm 0.30	3.00 \pm 0.5	80,100	
ITEW-900		2.70 \pm 0.30	4.00 \pm 0.5	80,100	
ITCP-100EM	CPP (エンボス)	0.04 \pm 0.02	0.06 \pm 0.02	40	・アクリル、PC、PET板用 ・タッチパネルPET面用 ・メンブランススイッチ・プロセス用
ITCP-200L	CPP	0.05 \pm 0.03	0.10 \pm 0.03	40	
ITCP-200		0.10 \pm 0.03	0.15 \pm 0.03	40	
ITT-200EM	PET	0.02 \pm 0.01	0.03 \pm 0.01	50	PET基材 ・高温成形プロセス用
ITRL-75		0.05 \pm 0.02	0.07 \pm 0.02	50,75,100	
ITT-760		0.04 \pm 0.01	0.06 \pm 0.02	38	
ITT-2000		0.03 \pm 0.01	0.04 \pm 0.01	23	
ITU-650 (Adhesive Roll)	PP	6.50 \pm 0.50	7.50 \pm 1.00	80	・PCBボード等のダスト、パーティクル 除去用テープ