
看板資材百科

HELLO No.13

01

マーキング
フィルム

3M™ Scotchcal™ Film XL Series 不透過タイプ

スコッチカル™ フィルム XL シリーズ

※難着・至急便は除きます。

屋外耐候性は、次頁の特性概略一覧表をご参照ください。

切羽OK 送料D メーカー直送 納期2-3日 サンプルあり

商品コード	カラー	サイズ	タイプ	厚み	色数
下記参照	下記参照	1,000mm幅×50m巻	不透過フッ素コーティングフィルム	右頁参照	190色

50m巻	商品コード	カラー	サイズ	タイプ	厚み	色数	
	JS1104XL★	JS1115XL★	JS6134XL★	JS6101XL★	JS6102XL★	JS6135XL★	
	JS1112XL★	JS6104XL★	JS6136XL★	JS6137XL★	JS1113XL★	JS6106XL★	
	JS6107XL★	JS1410XL★	JS1404XL★	JS1408XL★	JS1401XL★	JS1409XL★	
	JS6205XL★	JS6210XL★	JS6211XL★	JS6202XL★	JS1237XL★	JS1243XL★	
	JS6213XL★	JS6208XL★	JS6207XL★	JS1208XL★	JS6209XL★	JS6273XL★	
	JS1234XL	JS1209XL★	JS6217XL★	JS6203XL★	JS6201XL★	JS1216XL★	
	JS1232XL★	JS1236XL	JS1217XL	JS1203XL	JS1211XL	JS1233XL	
	JS1225XL	JS1221XL	JS1228XL	JS1235XL	JS1231XL★	JS6215XL★	
	JS1212XL	JS6212XL	JS6211XL★	JS6212XL	JS1212XL	JS6214XL	
	JS6227XL	JS6216XL★	JS6221XL★	JS1206XL	JS6226XL★	JS1239XL	
	JS1207XL	JS6620XL★	JS1613XL★	JS6612XL★	JS1601XL	JS1612XL	
	JS66101XL★	JS6643XL★	JS6621XL★	JS6608XL★	JS6601XL★	JS66102XL★	
	JS6619XL★	JS6615XL★	JS6610XL★	JS6607XL★	JS1624XL	JS6614XL★	
	JS6609XL★	JS1623XL	JS6622XL★	JS6616XL★	JS6640XL★	JS1616XL	
	JS1641XL	JS1640XL	JS1643XL	JS1611XL	JS6611XL★	JS6649XL★	
	JS6618XL★	JS1614XL★	JS16123XL	JS6648XL★	JS6624XL★	JS6604XL★	
	JS6637XL★	JS1615XL	JS6644XL★	JS6625XL★	JS6630XL★	JS1622XL	
	JS1621XL	JS6602XL★	JS1604XL★	JS1632XL	JS6638XL★	JS6639XL★	
	JS6617XL★	JS6632XL★	JS1634XL	JS1606XL★	JS6628XL★	JS1605XL	
	JS6623XL★	JS1626XL	JS66103XL★	JS1642XL	JS1627XL	JS1620XL	
	JS1639XL	JS6704XL★	JS6708XL★	JS6702XL★	JS1706XL★	JS1705XL	
	JS6701XL★	JS6711XL★	JS1720XL	JS6710XL★	JS1719XL	JS6709XL★	
	JS6703XL★	JS1718XL	JS6712XL★	JS6714XL★	JS6717XL★	JS1710XL	
	JS1721XL	JS6746XL★	JS6715XL★	JS1702XL	JS6716XL★	JS6706XL★	
	JS6705XL★	JS1756XL	JS6707XL★	JS1708XL	JS1704XL	JS6631XL★	
	JS1608XL★	JS1617XL	JS6713XL★	透明	ホワイト	ホワイト	
	JS1900XL	JS1000XL★	JS1027XL★	JS1003XL★	JS1006XL	JS1007XL★	
	JS1020XL★	JS1009XL★	JS1002XL★	JS1016XL★	JS1004XL	JS1008XL	
	JS1014XL	JS1013XL	JS1005XL	ブラック	ホワイト	ブラック	
	JS1010XL	JS1049XL	JS1502XL	JS1215XL	JS1503XL	JS1500XL	
	JS1107XL	JS1114XL	JS1111XL★	JS1106XL★	JS1108XL	JS1110XL	
	JS1105XL	JS1219XL	JS1205XL	JS1238XL	JS1202XL★	JS6804XL★	
	JS1805XL	JS6802XL★	JS1802XL	JS6801XL★	JS1804XL	JS1310XL	
	JS1301XL	JS1307XL	※[M]はマット(つや消し)です。				
	※[★]は裏白、もしくは裏グレーです。						

耐汚染回復性試験

油性マジックの跡にクリーナーを吹きかけウエスで拭き取ります。



3M™ スコッチカル™ XLシリーズ 一般的な屋外用マーキングフィルム

3M™ スコッチカル™ XLシリーズは、汚れが残らずにきれいな表面に戻ります。

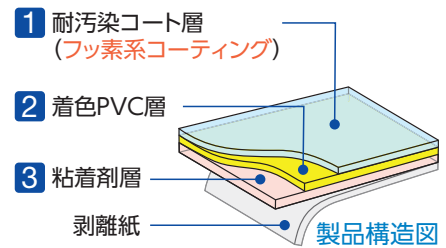


3M™スコッチカル™フィルムXLシリーズ

耐候性・耐汚染性を飛躍的に高める表面処理層により、長期に渡り初期の美しさを保つ3Mで最も実績のあるフィルムです。

- 特殊表面処理により約8年の耐候性
- 高い汚染回復性能(清掃を伴う)
- 豊富なカラーパリエーション(標準不透過190色)

〈製品構造図〉



△ご注意

- 屋外に面したガラス板にスコッチカル™ フィルム、3M™ 反射シートを貼る場合には、あらかじめ熱割れについての注意が必要です。
- スコッチカル™ フィルムをガラスに内貼りをする際は、その使用環境が過酷な場合には外観や性能の劣化が生じる事がありますのでご注意ください。
- JS1900XLは、ステンレス基材への屋外使用はお控えください。
- 製品、製造ロットにより色、隠蔽性等が多少異なることがあります。
- フィルムの廃材は、産業廃棄物として処理してください。

- 詳細につきましては、各製品の製品説明書をご覧ください。上記以外の製品についても製品説明書をご用意しております。

- ご不明な点がありましたら、弊社までお問合せください。
- 数値はあくまでも代表値もしくは推測値であって、保証するものではありません。

※施工方法や使用環境により、この値より短くなる場合があります。

※色見本は印刷のため実物とは異なります。

正確な色に関しましては、サンプル帳でご確認ください。

※商品の規格・仕様・価格は、予告なく変更する場合がございます。
 ※交通状況・在庫切れ等により納期の遅れが生じる場合がございますのでご了承ください。
 ※希望小売価格は全て税抜です。

3M™ Scotchcal™ Film XL Series 不透過タイプ

スコッチカル™ フィルム XL シリーズ

特性概略一覧表	素材	厚さ (粘着剤を含む)	接着力 (N/25mm)	使用可能温度	耐化学薬品性	最低施工温度	耐候性	シルク印刷特性	易施工性	再剥離性	表面処理	
											セルフクリーニング	コートインクフッ素系
フィルムシリーズ名												
JS1000XL、JS6000XL シリーズ (JS1300XL、JS1800XL、JS6800XLシリーズを除く)	塩化ビニル	0.08～0.11mm	25	-30℃～80℃ 連続使用の場合は65℃	○	10℃	約8年					○
JS1300XL、JS1800XL、JS6800XL シリーズ	塩化ビニル	0.08～0.11mm	25		○	10℃	約5年					○

●接着力はアルミ基材での測定値です ※施工方法や使用環境により、この値より短くなる場合があります。

■貼り付け基材別下地処理

貼り付け基材	亜鉛メッキ鋼板	ステンレススチール	アルミニウム	焼付塗装鋼板	ガラス*1	プラスチック*1*2
前処理	脱脂および汚れの除去					
プライマー処理	不要					

- 1: 大きな面積に貼る場合には、水貼りをすることをおすすめします。
ただし、メタリックフィルムシリーズは水貼りはできません。
- 2: 可塑剤・未反応モノマー・油・離型剤・その他種々の遊離成分が含まれている場合がありますので、これらにより気泡を生じることがあります。あらかじめ問題があると考えられるプラスチック基材については事前の試験が必要です。経験的には、硬質塩化ビニル・アクリル・FRP 等については問題ないようですが、ポリエチレン・ポリプロピレン・フッ素樹脂等については十分な接着力が得られませんので、これらのプラスチック基材への貼り付けはおすすめできません。
- 3: 上記のどの基材でも貼り付け後は端部にエッジシール処理、あるいはスコッチカル™ JS1900XL を貼るなどの措置を施してください。なおプライマーを使用する場合は、EC-1368NT をご使用ください。(DP-9000N3 は使用しないでください)

■不燃認定について

3M™スコッチカル™フィルム

製品番号	下地材 *1		
	金属板 アルミ板を除く	アルミ板	金属板 除く
JS1000(A, XL, SCL)シリーズ JS6000(XL, SCL)シリーズ *2 TP/TL XLシリーズ			
Jシリーズ 3470, JS2010XL STR1002, STR6002	NM-3475 プライマー 無し	NM-3476 プライマー 無し	NM-3477 DP900N3

*1 下地材は平成12年5月30日建設省告示第1400号 不燃材料を定める件に記載されている建築材料に限りです。
*2 JS6214XL、6217XLの金属板を除く認定番号は異なります。



マーキング
フィルム

インクジェット
メディア/
ラミネート

サイン・POP
下地材

枠

取付金物/
テープ類

施工ツール

ハシゴ/脚立

保安用品・
備品

ディスプレイ
ツール

飾りビス

LED/照明

店舗用品・
備品

ポスター
フレーム/
イーゼル

屋内用
サイン

屋外対応
サイン

電飾サイン

室名札/
表札/銘板

掲示板/
案内板

建種サイン

製作代行

技術資料

※商品の規格・仕様・価格は、予告なく変更する場合がございます。
※交通状況・在庫切れ等により納期の遅れが生じる場合がございますのでご了承ください。
※希望小売価格は全て税抜です。

3M™ Scotchcal™ Film J Series 不透過タイプ

スコッチカル™ フィルム J シリーズ

屋外耐候性は、次頁の特性概略一覧表をご参照ください。

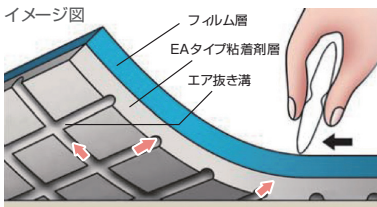
※離島・至急便は除きます。
初発OK 送料 無料 納期 2-3日 サンプル あり スリット OK ポイント 対象品

商品コード	カラー	サイズ	タイプ	厚み(粘着剤含む)	色数
SC001	ホワイト(裏グレー)	S寸 500mm幅×20m巻 L寸1,000mm幅×20m巻	スタンダード不透過タイプ	80μ	4色
SC047	ホワイト(裏白)				
SC501	ブラック				
SC900	透明				
上記以外	上記以外	S寸 500mm幅×20m巻 L寸1,000mm幅×20m巻	スタンダード不透過タイプ	80μ	128色
SC001	ホワイト(裏グレー)	S寸 500mm幅×50m巻 L寸1,000mm幅×50m巻	スタンダード不透過タイプ	80μ	2色
SC501	ブラック				
SC001EA	ホワイト(裏グレー)	S寸 500mm幅×20m巻 L寸1,000mm幅×20m巻 S寸 500mm幅×50m巻 L寸1,000mm幅×50m巻	不透過EAタイプ (エア抜き簡易タイプ)	90μ	1色

20m巻	SC284★	SC2109	SC280	SC267	SC294★	SC290★	SC296★	SC2103	SC295★	SC206	SC2107★	SC2108★	SC234	SC2112★	
取付金物 /テープ類	SC2110★	SC281★	SC282★	SC261	SC289★	SC288★	SC236	SC233	SC279	SC235	SC2111	SC286★	SC260	SC285★	SC287★
施工ツール	SC299★	SC283★	SC417★	SC422★	SC420★	SC419★	SC418★	SC421★	SC750★	SC751★	SC130★	SC146★	SC131★	SC134★	SC143★
ハシゴ/脚立	SC147★	SC136★	SC142★	SC132★	SC145★	SC144★	SC747★	SC736★	SC746★	SC744★	SC742★	SC745★	SC749	SC738★	SC702
保安用品 ・備品	SC743★	SC735★	SC704	SC737★	SC739★	SC687★	SC6107★	SC612	SC601	SC6104★	SC693★	SC616	SC6113★	SC6105★	SC6103★
ディスプレイ ツール	SC682★	SC691★	SC6109	SC694★	SC640	SC6112	SC685★	SC6108★	SC6114★	SC689★	SC670	SC675	SC669	SC684★	SC642
飾りビス	SC668	SC690★	SC6115★	SC621	SC672	SC6111	SC6116★	SC6101★	SC605	SC6110	SC699	SC627	SC692★	SC900	SC038
LED/照明	SC041	SC002	SC042	SC043	SC013	SC044	SC045	SC046	SC2105	SC502	SC040	SC508	SC501	SC001	SC027
店舗用品 ・備品	ホワイト裏白	SC047	SC124	SC140	SC141	SC137	SC2102	SC2106	SC298★	SC503	SC301	SC308	SC805	SC804	
ポスター フレーム /イーゼル	50m巻	ホワイト裏グレー	SC001	SC501	※「M」はマット(つや消し)です。 ※「★」印は裏面が白色です。										

EAタイプ 貼り付け時のエア抜きが簡単で、広い面積や複雑な面への貼り付けがすばやく簡単に行えます。

エア抜き構造(エアが細かい溝を通して抜けていきます。)



EAタイプは、粘着剤表面にマイクロのエア抜き溝を設けることで、気泡を簡単に除去できる画期的な製品です。エア抜きが良いのでシワになりにくく、きれいに仕上がります。また、従来品(プレーンタイプ)に比べて施工スピードが大幅アップし、大面積のベタ貼りに適しています。さらに、皆様の廃棄量低減のため、軽量ライナーを採用しております。

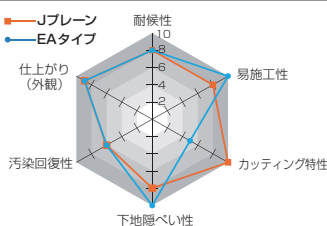
注)水貼りはできません。

加工性・施工性

	ベタ貼り	下地隠ぺい性	カッティング特性
SC001EA EAタイプ	◎	◎	△
SC不透過 Jプレーン	○	○	◎
7725-10 ブラック&ホワイト	△	○	◎

※EAタイプは一旦ライナー紙から剥がれると、戻りませんのでご注意ください。

性能比較



下地隠ぺい性比較

下地隠ぺい性の比較用ゼブラ台紙に2種の白色フィルムを貼って撮影。



※ご注文は、カラー見本の品番・サイズ・本数をご記入ください。

※色見本は印刷用にハイエンドスキャナーで色分解したものです。目安としてご利用ください。正確な色に関しては、サンプル帳をご用意しております。

※商品の規格・仕様・価格は、予告なく変更する場合がございます。

※交通状況・在庫切れ等により納期の遅れが生じる場合がございますのでご了承ください。

※希望小売価格は全て税抜です。

3M™ Scotchcal™ Film J Series

スコッチカル™ フィルム J シリーズ

※離島・至急便は除きます。

屋外耐候性は、下記の特性概略一覧表をご参照ください。

切売 OK 送料 D 納期 2-3日 サンプルあり メーカー直送

商品コード	カラー	サイズ	タイプ	厚み(粘着剤含む)	色数
7725-10	ホワイト(つや有・裏白)	1,220mm幅×10m切売リ	不透過マスターカットタイプ	80μ	2色
7725-12	ブラック(つや有)				
7725-20	ホワイト(つや無・裏白)				
7725-22	ブラック(つや無)				



3M™ Scotchcal™ Film J Series 3M™ スコッチカル™ フィルム J シリーズ

特性概略一覧表	素材	厚さ(粘着剤を含む)	接着力 (N/25mm) ※2	使用温度範囲 ※4	耐化学薬品性 ※3	最低施工温度	耐候性 ※1	シルク印刷特性 ※5
フィルムシリーズ名								
SC 不透過タイプ	塩化ビニル	0.08mm	25	-30°~80° C	○	10° C	約5年	
SC001, SC900	塩化ビニル	0.08mm	25	-30°~80° C	○	10° C	約5年	○
SC301, SC308, SC804, SC805	塩化ビニル	0.08mm	25	-30°~80° C	○	10° C	約3年	
SC001EA	塩化ビニル	0.09mm	16	-30°~80° C	○	10° C	約5年	
7725-10, 12, 20, 22	塩化ビニル	0.08mm	18	-30°~80° C	○	4° C	約3年	○

※1: 耐候年数はあくまでも代表値であり、保証するものではありません。 ※2: 接着力は、アルミ基材での測定値です(一部例外を除く)。
 ※3: 10% 塩酸またはメチルアルコールで 10 分間浸漬後結果 ※4: 連続使用の場合は 65℃ ※5: シルク印刷をする際は、事前にテストをした上でご使用ください。
 施工方法や使用環境により、この値より短くなる場合があります。

■試験および測定方法

引張強度	引張試験機を用い、つかみ間隔100mmで、300mm/分の速度で引っ張る。
伸び	引張試験機を用い、つかみ間隔100mmで、300mm/分の速度で引っ張る。
寸法安定性	150mm×150mmのパネルに貼り付け、65℃で48時間加熱後のクロスカットの最大開き。
使用温度範囲	基材に貼り付け、室温20℃で24時間放置後、各温度にさらし良好な接着力と最小限の変色を調査。
耐化学薬品性	40℃温水(24時間) エチレングリコール:水=1:1(24時間) SEA20モーターオイル(24時間) 10%塩酸(10分) 10%アンモニア水(10分) メチルアルコール(10分) ガソリン(10分) 不凍液、水(24時間)
接着力	25mmの帯状のフィルムを基材に貼り付け、温度20℃、湿度65%で24時間放置。 その後、引張試験機を用い、引張速度300mm/分で180°方向に引きはがす。(N/25mm)

■不燃認定について

3M™スコッチカル™フィルム

製品番号	下地材 ※1		
	金属板 アルミ板を除く	アルミ板	金属板 除く
JS1000(A, XL, SCL)シリーズ JS6000(XL, SCL)シリーズ ※2 TP/TL XLシリーズ Jシリーズ 3470, JS2010XL STR1002, STR6002	NM-3475 プライマー 無し	NM-3476 プライマー 無し	NM-3477 DP900N3

※1: 下地材は平成12年5月30日建設省告示第1400号 不燃材料を定める件に記載されている建築材料に限ります
 ※2: JS6214XL, 6217XLの金属板を除く認定番号は異なります。

■貼り付け基材別下地処理

貼り付け 基材	亜鉛メッキ 鋼板	ステンレス スチール	アルミニウム	焼付塗装 鋼板	ガラス*1	プラスチック *1*2
前処理	脱脂および汚れの除去					
プライマー 処理	不要					

- 大きな面積に貼る場合には、水貼りをおすすめします。
ただし、メタリックフィルムシリーズ、EAタイプは水貼りはできません。
- 可塑剤・未反応モノマー・油・離型剤・その他種々の遊離成分が含まれている場合がありますので、これらにより気泡を生じることがあります。あらかじめ問題があると考えられるプラスチック基材については事前の試験が必要です。経験的には、硬質塩ビ・アクリル・FRP等については問題ないようですが、ポリエチレン、ポリプロピレン・フッ素樹脂等については十分な接着力が得られませんので、これらのプラスチックへの貼り付けはおすすめできません。
- 上記のどの基材でも貼り付け後は端部にエッジシール処理、あるいはスコッチカル™ JS1900XLを貼るなどの措置を施してください。なおプライマーを使用する場合は、EC-1368NTをご使用ください。(DP-9000N3は使用しないでください)

△ご注意

- 屋外に面したガラス板にスコッチカル™フィルムJシリーズ、3M™反射シートを貼る場合には、あらかじめ熱割れについての注意が必要です。
- スコッチカル™フィルムJシリーズをガラスに内貼りする際は、その使用環境が過酷な場合には外観や性能の劣化が生じる事がありますのでご注意ください。
- 印刷する場合は、上記特性概略一覧表の印刷特性欄に「○」印が付いている製品(SC001, SC900, 蛍光タイプ, ブラック&ホワイト)をご使用ください。
- 製品、製造ロットにより色、隠蔽性等が多少異なることがあります。
- フィルムの廃材は、産業廃棄物として処理してください。

※ご注文は、カラー見本の品番・サイズ・本数をご記入ください。
 ※色見本は印刷用にハイエンドスキャナーで色分解したものです。目安としてご利用ください。正確な色に関しては、サンプル帳をご用意しております。

- スコッチカル™フィルムJシリーズ、3M™反射シートは室内光と自然光では色調が異なって見える場合がありますのでご注意ください。
- 詳細につきましては、各商品の製品解説書をご覧ください。
上記以外の製品についても製品解説書をご用意しております。
- ご不明な点がございましたら、弊社にお問合わせください。
- 数値はあくまでも代表値もしくは推測値であって、保証するものではありません。(耐候性含む)

※商品の規格・仕様・価格は、予告なく変更する場合がございます。
 ※交通状況・在庫切れ等により納期の遅れが生じることがございますのでご了承ください。
 ※希望小売価格は全て税抜です。

マーキング
フィルム

インクジェット
メディア/
ラミネート

サイン・POP
下地材

枠

取付金物/
テープ類

施工ツール

ハシゴ/脚立

保安用品・
備品

ディスプレイ
ツール

飾りビス

LED/照明

店舗用品・
備品

ポスター
フレーム/
イーゼル

屋内用
サイン

屋外対応
サイン

電飾サイン

室名札/
表札/銘板

掲示板/
案内板

建種サイン

製作代行

技術資料

施工方法や使用環境により、この値より短くなる場合があります。

※離島・至急便は除きます。

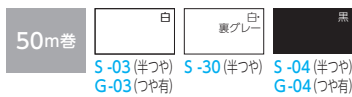
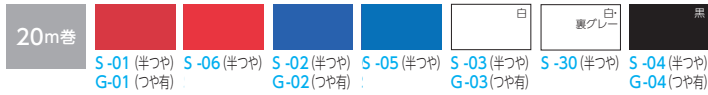
NEW SUPER ECO [ニュー・スーパー・エコ]

当社実績 / 6ヶ月～1年程度



より使いやすくなった「短期屋外用シート」
両面コーティングの離紙紙に変更し、カールを抑えました!!
屋内外の短期イベント看板、POPに最適です!

サイズ		厚み (粘着剤含む)	色	
S寸	500mm幅×20m巻	115μ	半つや	7色
L寸	1,000mm幅×20m巻		つや有	4色
S寸	500mm幅×50m巻		半つや	3色
L寸	1,000mm幅×50m巻		つや有	2色



マーキングフィルム

インクジェットメディア / ラミネート

サイン・POP 下地材

枠

取付金物 / テープ類

施工ツール

E CAL TENT [E カルテント]

施工方法や使用環境により、この値より短くなる場合があります。

※離島・至急便は除きます。

当社実績 / 5年程度



屋外テント用マーキングフィルム。施工がしやすいエアーレス加工!
※テント用のインクジェットメディアもご準備しています。詳しくはP.29をご参照ください。



粘着剤面(ウラ面)拡大図



※水貼りはお控えください

Eカルテントの粘着面は、無数の凹凸を形成しており、その極小の溝よりエアーやガスを外部に放出するため、施工時に気泡ができにくい構造になっています。またテント地に対応するため、特殊加工をしています。



商品コード	サイズ	厚み (粘着剤含む)	色
ET-100 (白) / ET-900 (黒)	1,010mm幅×20m巻	85μ	2色
MT-100 (白) / MT-900 (黒)			2色
上記よりお選びください (色物)	1,010mm幅×10m巻		17色

⚠ 施工上の注意点

- ・事前に目立たない場所等に試し貼りをして、粘着適性をご確認ください。
- ・強粘着タイプのため剥がす際、糊残り及び被着体を傷めるケースがございます。
- ・被着体の汚れやホコリなどはきれいに拭き取ってから施工してください。
- ・テントへ貼る場合はインクジェットでプリントした面は避けてください。
- ・より強固に貼り付けたい場合は当て布+アイロン等で粘着剤を温めて施工してください。
- ・強力な汚れ防止処理が施された被着体には施工できない場合があります。

※ご注文は、カラー見本の品番・サイズ・本数をご記入ください。

※色見本は印刷用にハイエンドスキャナーで色分解したものです。目安としてご利用ください。正確な色に関しましては、サンプル帳をご用意しております。

※商品の規格・仕様・価格は、予告なく変更する場合がございます。

※交通状況・在庫切れ等により納期の遅れが生じる場合がございますのでご了承ください。

※希望小売価格は全て税抜です。

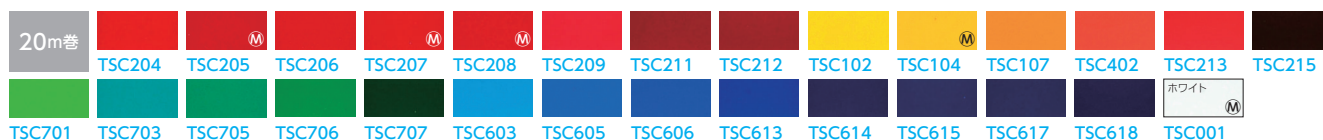
3M™ Scotchcal™ Film J Series 電飾用(透過タイプ)

スコッチカル™ フィルム J シリーズ

※ 離島・至急便は除きます。
 屋外耐候性は、下記の特性概略一覧表をご参照ください。



商品コード	サイズ	タイプ	厚み(粘着剤含む)	色数
下記参照	1,000mm幅×20m巻	電飾用	80μ	28色



※ [M] はマット(つや消し)です。

特性概略一覧表	素材	厚さ	接着力	使用温度範囲	耐化学薬品性	最低施工温度	耐候性	印刷特性
フィルムシリーズ名		(粘着剤を含む)	(N/25mm)				※ 2	
TSC透過タイプ	塩化ビニル	0.08mm	18*1	-30° ~ 60° C	○	16° C	約 5 年	

※ 1: 接着力はアクリル板基材の場合。 ※ 2: 耐候年数はあくまでも代表値であり、保証するものではありません。 ※ 施工方法や使用環境により、この値より短くなる場合がございます。

■ 試験および測定方法

引張強度	引張試験機を用い、つかみ間隔100mmで、300mm/分の速度で引っ張る。
伸び	引張試験機を用い、つかみ間隔100mmで、300mm/分の速度で引っ張る。
寸法安定性	150mm×150mmのパネルに貼り付け、65℃で48時間加熱後のクロスカットの最大開き。
使用温度範囲	基材に貼り付け、室温20℃で24時間放置後、各温度にさらし良好な接着力と最小限の変色を調査。
耐化学薬品性	40℃温水(24時間) エチレングリコール:水=1:1(24時間) SEA20モーターオイル(24時間) 10%塩酸(10分) 10%アンモニア水(10分) メチルアルコール(10分) ガソリン(10分) 不凍液、水(24時間)
接着力	25mmの帯状のフィルムを基材に貼り付け、温度20℃、湿度65%で24時間放置。 その後、引張試験機を用い、引張速度300mm/分で180°方向に引きはがす。(N/25mm)

■ 不燃認定について

製品番号	下地材 ※ 1		
	金属板 アルミ板を除く	アルミ板	金属板 除く
JS1000(A, XL, SCL)シリーズ JS6000(XL, SCL)シリーズ ※ 2 TP/TL XLシリーズ Jシリーズ 3470, JS2010XL STR1002, STR6002	NM-3475	NM-3476	NM-3477
	プライマー 無し	プライマー 無し	DP900N3

※ 1 下地材は平成12年5月30日建設省告示第1400号 不燃材料を定める件に記載されている建築材料に限ります
 ※ 2 JS6214XL、6217XLの金属板を除く認定番号は異なります。

3M™ Scotchcal™ Film J Series 反射1500シリーズ

スコッチカル™ フィルム J シリーズ

※ 離島・至急便は除きます。
 屋外耐候性は、下記の特性概略一覧表をご参照ください。



商品コード	カラー	サイズ	タイプ	厚み(粘着剤含む)	色数
1570-914	ホワイト	914mm幅×10m巻	反射タイプ	140μ	5色
1571-914	イエロー				
1572-914	レッド				
1575-914	ライトブルー				
1577-914	ライトグリーン				



反射シート 1500 シリーズは、ステッカーや横断幕・樹脂コーンなど、短期間に使用するものに貼付することを目的に開発された反射シートです。
 表面にはタックの強い感圧型接着剤が塗布されており、また、トップコートに柔軟性のあるプラスチックフィルムを使用しているため、アルミ板や銅板はもちろんポリオレフィン系のプラスチック製品(ポリエチレン、ポリプロピレンなど)や、特に柔軟性が必要な曲面にもご使用いただけます。
 尚、貼付等の被着体の最低表面温度は 13° C 以上が必要です。

■ 科学的物理的標準特性

※印: JIS Z9117の試験方法による
 △印: JIS Z0237の試験方法による

素材	塩化ビニル、ガラス球、反射層、アクリル接着剤
厚さ	●厚さ:0.14mm(粘着剤含む)
反射性能代表値*	●1570(ホワイト):50cpl ●1571(イエロー):30cpl ●1572(レッド):10cpl ●1575(ライト・ブルー):10cpl ●1577(ライト・グリーン):15cpl
光沢度*	60度 → 鏡面光沢40以上
接着強度△	引張試験機で、毎分300mの速度で180度の方向へ引き剥がす。 基材:Al → 20N/25m以上
伸び引張強さ*	引張試験機で、毎分300mの速度で試材を引っ張る。 → 伸び:100%以上 → 引張強さ:22,1N/25mm以上
収縮性*	20° C、65%の室内条件で剥離紙を剥がした状態で調べる。 10分:0.8mm未満 24時間:3.2m未満
可とう性*	0.5mm Al板に貼り付け、20° C、65%の室内条件で19mmの丸棒の周囲に1秒間で180度まきつける。 → 表面に、ひび、割れなどが無い
耐溶剤性*	0.5mm Al板に貼り付け、つぎの溶剤に浸洗し、溶解、膨張、ひび、ふくれ等がおこらない。 → メタノール、灯油、テレピン油:10分 → トルエン、キシレン:1分
耐候性*	屋外垂直使用で1年(耐候性はあくまでも代表値であり、保証するものではありません。数値は反射性能を考慮した値です。耐退色性は2年程度です。)

※ 施工方法や使用環境により、この値より短くなる場合がございます。

※ ご注文は、カラー見本の品番・サイズ・本数をご記入ください。

※ 色見本は印刷用にハイエンドスキャナーで色分解したものです。目安としてご利用ください。正確な色に関しては、サンプル板をご用意しております。

※ 商品の規格・仕様・価格は、予告なく変更する場合がございます。
 ※ 交通状況・在庫切れ等により納期の遅れが生じる場合がございますのでご了承ください。
 ※ 希望小売価格は全て税抜です。

マーキング
フィルム

インクジェット
メディア/
ラミネート

サイン・POP
下地材

枠

取付金物/
テープ類

施工ツール

ハシゴ/脚立

保安用品・
備品

ディスプレイ
ツール

飾りビス

LED/照明

店舗用品・
備品

ポスター
フレーム/
イーゼル

屋内用
サイン

屋外対応
サイン

電飾サイン

室名札/
表札/銘板

掲示板/
案内板

建種サイン

製作代行

技術資料

HELLO 反射シート 高輝度【ハロー・反射・シート】

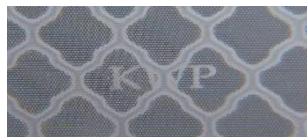
施工方法や使用環境により、この値より短くなる場合があります。

当社実績 / 10年程度

※ 離島・至急便は除きます。
切売リ OK 送料 無料 納期 2-3日 サンプル あり スリット OK 穴外 対象品カプセルプリズム型反射シートです。
高い反射性能と長期間の屋外耐久性を要求される場合にご利用いただけます。

カプセル型の反射シートの為、カット文字や車両施工等には使用しないでください。

サイズ	厚み (粘着剤含む)	色
S寸 610mm幅× 5m巻	390μ	5色
L寸 1,230mm幅× 5m巻		
S寸 610mm幅× 10m巻		
L寸 1,230mm幅× 10m巻		

※232mm×232mmの四角の
パターンで線が入っています。
※巻方向に2.784mmピッチで
太めの線が入ります。メーカーロゴマークが、
刻印されています。マーキング
フィルムインクジェット
メディア
/ラミネートサイン・POP
下地材

枠

取付金物
/テープ類

施工ツール

ハシゴ/脚立

保安用品
・備品ディスプレイ
ツール

飾りビス

LED/照明

店舗用品
・備品ポスター
フレーム
/イーゼル屋内用
サイン屋外対応
サイン

電飾サイン

室名札/表札
/銘板掲示板
/案内板

建槽サイン

製作代行

技術資料

HELLO 反射シート 長期用【ハロー・反射・シート】

施工方法や使用環境により、この値より短くなる場合があります。

当社実績 / 5年程度

※ 離島・至急便は除きます。
切売リ OK 送料 無料 納期 2-3日 サンプル あり スリット OK 穴外 対象品耐久性に優れ、強靱かつ柔軟な性質を持っており、凹凸面の施工が容易です。
リベットやヘルメット等の3次曲面への貼り付けも可能で、広範囲にご利用いただけます。

サイズ	厚み (粘着剤含む)	色
S寸 620mm幅× 5m巻	150μ	5色
L寸 1,240mm幅× 5m巻		
S寸 620mm幅× 10m巻		
L寸 1,240mm幅× 10m巻		



HELLO 反射シート 中長期用【ハロー・反射・シート】

施工方法や使用環境により、この値より短くなる場合があります。

当社実績 / 4年程度

※ 離島・至急便は除きます。
切売リ OK 送料 無料 納期 2-3日 サンプル あり スリット OK 穴外 対象品大きな入射角でより高い視認性を発揮し、様々な状況における夜間の安全向上に貢献します。
また環境に優しいPVCフリー素材で、カットも可能です。
(文字サイズによって不可の場合がございます。事前にテストの上お使いください)

サイズ	厚み (粘着剤含む)	色
S寸 620mm幅× 5m巻	145μ	5色
L寸 1,240mm幅× 5m巻		
S寸 620mm幅× 10m巻		
L寸 1,240mm幅× 10m巻		



HELLO 反射シート 中期用【ハロー・反射・シート】

施工方法や使用環境により、この値より短くなる場合があります。

当社実績 / 3年

※ 離島・至急便は除きます。
切売リ OK 送料 無料 納期 2-3日 サンプル あり スリット OK 穴外 対象品

工事用標識ステッカーなど、屋外で中期的な使用に向いています。

サイズ	厚み (粘着剤含む)	色
S寸 460mm幅× 5m巻	145μ	5色
L寸 920mm幅× 5m巻		
S寸 460mm幅× 10m巻		
L寸 920mm幅× 10m巻		



※ご注文は、カラー見本の品番・サイズ・本数をご記入ください。

※色見本は印刷用にハイエンドスキャナーで色分解したものです。目安としてご利用ください。正確な色に関しましては、サンプル帳をご用意しております。

※商品の規格・仕様・価格は、予告なく変更する場合がございます。

※交通状況・在庫切れ等により納期の遅れが生じる場合がございますのでご了承ください。

※希望小売価格は全て税抜です。

施工方法や使用環境により、この値より短くなる場合があります。




HELLO 蛍光シート

当社実績 / 1年程度

※ ※ ※ 離島・至急便は除きます。
切売リ OK 送料 無料 納期 2-3日 サンプル あり スリット OK 小売 対象品

短期屋外使用、または屋内用としてご利用ください。

サイズ	厚み (粘着剤含む)	色
S寸 500mm幅×10m巻	200~250μ	3色

10m巻 つや有			
	KL-10 (レッド)	KL-40 (オレンジ)	KL-50 (レモン)

3M™ Scotchcal™ Film J Series 蛍光タイプ

スコッチカル™ フィルム J シリーズ

屋外耐候性は、下記の特性概略一覧表をご参照ください。

※ ※ ※ 離島・至急便は除きます。
切売リ OK 送料 D 納期 2-3日 サンプル あり メーカー 直送

商品コード	カラー	サイズ	厚み (粘着剤含む)	色 数
7725SE-404	イエローオレンジ	1,220mm幅×m切売リ	100μ	5色
7725SE-405	イエロー			
7725SE-406	グリーン			
7725SE-413	フクシア			
7725SE-414	レッドオレンジ			

10m巻 (つや有)					
	7725SE-404	7725SE-405	7725SE-406	7725SE-413	7725SE-414

特性概略一覧表	素材	厚さ	接着力	引張強度	伸び	寸法安定性	使用温度範囲	耐化学薬品性	最低施工温度	耐候性	印刷特性
フィルムシリーズ名		(粘着剤を含む)	(N/25mm)	(N/25mm)						※ 1	
蛍光タイプ	ポリ塩化ビニル	0.10mm	27	33	50%	0.3mm	-30° ~ 80° C	○	4° C	約 1年	○

※接着力はアルミニウム板基材の場合。 ※ 1: 耐候年数はあくまでも代表値であり、保証するものではありません。 施工方法や使用環境により、この値より短くなる場合がございます。










スターメタル

当社実績 / 5年程度

SAKURAI

※ ※ ※ 離島・至急便は除きます。
切売リ OK 送料 無料 納期 2-3日 サンプル あり スリット OK 小売 対象品鏡面仕上げによるメタリック効果のあるマーキングフィルム。
ベースに塩ビフィルムを使用しているので柔軟性があるフィルムです。

商品コード	カラー	サイズ	厚み (粘着剤含む)	色 数
下記参照	下記参照	920mm幅×10m巻	80μ	9色

					
SM607 ゴールド	SM610 アオゴールド	SM601 クロム	SM606 シルバー	SM6061 ヘアライン	SM609 ブルー
					
SM6031 レッド	SM6034 ピンク	SM605 グリーン			



使用上の注意

- スターメタルは空気を通しませんので、下記の点にご注意ください。
 - ・アウトガスが生じやすい樹脂板には使用されないでください。
 - ・水貼りはお控えください。残存した水で膨れが生じる場合がございます。
 - ・わずかな気泡の巻き込みでも、施工後の膨れに繋がります。
- 高温での使用、長期間に渡り水に触れる場所はお控えください。変色や鏡面性が失われる場合がございます。
- テント地は可塑性の移行により接着剤の劣化がございますので使用されないでください。
- ステンレス、真鍮、銅板には貼らないでください。腐食する場合がございます。
- ガラス面へ施工する際は、適切なプライマー処理が必要です。
- フィルム表面には、傷つき防止のため保護フィルムを貼っています。

※ご注文は、カラー見本の品番・サイズ・本数をご記入ください。

※色見本は印刷用にハイエンドスキャナーで色分解したものです。目安としてご利用ください。正確な色に関しては、サンプル帳をご用意しております。

※商品の規格・仕様・価格は、予告なく変更する場合がございます。

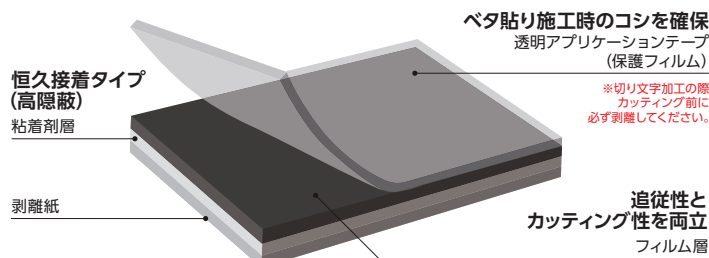
※交通状況・在庫切れ等により納期の遅れが生じる場合がございますのでご了承ください。

※希望小売価格は全て税抜です。

3M™スコッチカル™ペイントフィルム

- 屋外耐候性:8年^{※1}
- 高い柔軟性を有し、凹凸基材とフラット面の施工が可能^{※2}
- 加熱の必要がなく圧着のみで施工が可能
- 優れたカット機能(切り文字に対応)
- 高い下地隠蔽性を保有^{※3}
- 表面マット仕上げ^{※4}
- 不燃認定所得済み^{※5}

- ※1 耐候年数はあくまでも代表値であり、保障値ではありません。施工方法や使用環境により、この値より短くなる場合がございます。
- ※2 凹凸が激しく、表面が鋭利な場合は材料が破れる可能性があります。フラット面の施工時はフィルムが柔らかいので、剥離紙や保護フィルムを剥がす際、やや注意が必要です。
- ※3 黄色に関しては若干隠蔽がありません。ご確認の上、ご使用ください。
- ※4 印刷対応ではありません。 ※5 下地は金属板、石膏ボードを除く。6mm厚以上の対象下地。



■ 施工方法



1 フィルムについている専用透明アプリケーションテープを剥離します。



2 カッティングプロッターでフィルムをカットします。



3 不要なフィルム部分を取り除きます。



4 和紙アプリケーションテープを貼り付けます。



5 基材に貼りつけます。



6 仮圧着をします。



7 和紙アプリケーションテープをはがします。



8 本圧着をします。(リベットブラシを使用する場合は、こすらずに上から押し付けるように圧着をします。)

■ 色見本

※色見本は印刷のため実物とは異なります。正確な色に関しましては、サンプル帳でご確認ください。

PF100AP ホワイト	PF153AP-N65 シルバークレイ	PF152AP-N45 パトルシップグレイ	PF151AP-N25 ダークグレイ	PF113AP アイボリー	PF111AP ビターブラウン	PF150AP ブラック
PF160AP エンパイアブルー	PF170AP ボスポラスグリーン	PF110AP レリーフィエロー	PF120AP オータムレッド			

3M™スコッチカル™ペイントフィルム カラータイプ

※ 離島・至急便は除きます。
切売り OK 送料 無料 納期 2-3日 サンプル あり スロット OK ポイント 対象品

商品コード	カラー	サイズ
PF100AP	白	1,000mm幅×10m巻
PF150AP	黒	
上記よりお選びください		上記よりお選びください

■ 3M™スコッチカル™ペイントフィルム カラータイプ 製品特性

材質	透明アプリケーション:特殊オレフィンフィルム フィルム本体:特殊アクリルフィルム
光沢	つや無(アプリケーションテープ剥離後)
剥離紙	両面ポリエチレンコート紙シリコン処理ライナー
厚さ(代表値)	フィルム本体:代表値0.08mm(粘着剤含む・アプリケーションテープ含まず)
粘着剤	感圧型恒久接着タイプ・アクリル系
貼り付け温度	10~38℃
使用可能温度	-30~80℃(連続使用の場合は65℃)
粘着力(代表値)	メラミン塗装板:約15N(25mm幅で測定)

【試験方法】フィルム厚:JIS K 7130(1999)に準ずる。 接着力:JIS Z 0237(2009)に準ずる。 特性における数値は、原則として温度20℃・湿度65%の試験結果を基にしています。

3M™ スコッチカル™ ペイントフィルム カラータイプ	色数	屋外耐候性	カッティング特性	施工箇所	施工下地	施工可否	再剥離性
	11色	約8年 ^{※1}	◎ ^{※2}	屋外用	凹凸面	◎	×
					フラット面	○ ^{※3}	×
					屋内用	凹凸面	◎
フラット面					○ ^{※3}	×	

- ※1 耐候年数はあくまでも代表値であり、保障値ではありません。施工方法や使用環境により、この値より短くなる場合がございます。
- ※2 カッティング加工をする際は文字の大きさは縦・横それぞれ110mm以上を目安にしてください。
- ※3 フラット面への施工:ベタ貼り時にはフィルムが柔らかいので、剥離紙や保護フィルムを剥がす際、やや注意が必要です。

※ 商品の規格・仕様・価格は、予告なく変更する場合がございます。
※ 交通状況・在庫切れ等により納期の遅れが生じることがございますのでご了承ください。
※ 希望小売価格は全て税抜です。

マーキング
フィルム

インクジェット
メディア/
ラミネート

サインPOP
下地材

枠

取付金物/
テープ類

施工ツール

ハシゴ/脚立

保安用品・
備品

ディスプレイ
ツール

飾りビス

LED/照明

店舗用品・
備品

ポスター
フレーム/
イーゼル

屋内用
サイン

屋外対応
サイン

電飾サイン

室名札/
表札/銘板

掲示板/
案内板

建種サイン

製作代行

技術資料

3M™ DI-NOC™ Film

3M™ ダイノック™ フィルム



豊富なバリエーションで、デザインの可能性を広げるダイノック™フィルムは、今や建築のあらゆる装飾に欠かせない材料です。やさしい風合いの木質感を表現したシリーズ、遊び心をくすぐる新エンボスシリーズ、空間のデザイン性を高めるメタリック抽象パターン。常に進化し続けるダイノック™フィルム独自の質感をお確かめください。

3M™ ダイノック™ フィルムの特徴

3M™ ダイノック™ フィルムは粘着剤付きの化粧塩ビフィルムです。

素材

塩化ビニール樹脂

形状

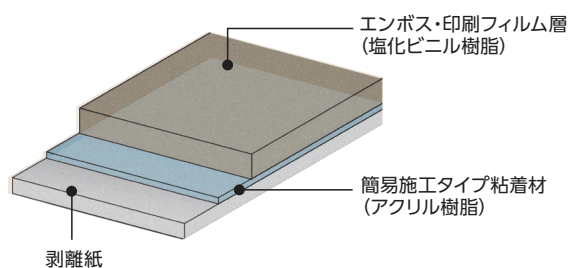
1,220mm×50M ロール状
ただし、以下のシリーズ1,220mm×25M
(WG-GN、ET、VMおよび一部の機能性品)

厚さ

約0.2mm(リケイ紙は除く)
エンボスによっては、もう少し
厚いものもございます。

重さ

約26kg以上
(50M巻きの製品の梱包材を
含めた重さ)



*上図は代表的なダイノック™フィルムの構造です。
各シリーズでは、構造や材質が若干異なります。

施工性が違います!

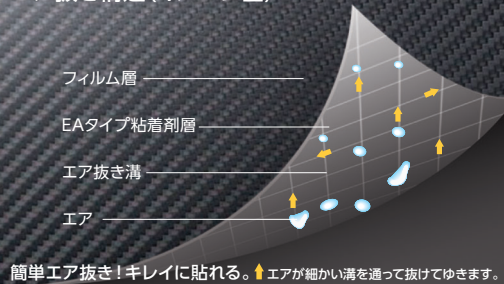
ダイノック™フィルムは、粘着面に格子状のエア抜き溝を設けたEAタイプ粘着材を採用しています。

貼付基材とフィルムの間に入った気泡は溝に沿って排出されるので、広い面積や複雑な面への貼付けが素早く行えるようになり、仕上げの完成度がさらに高まりました。

※色柄に応じて溝の大きさは変えております。



エア抜き構造 (イメージ図)



簡単エア抜き! キレイに貼れる。↑エアが細かい溝を通して抜けてゆきます。

※商品の規格・仕様・価格は、予告なく変更する場合がございます。
※交通状況・在庫切れ等により納期が遅れる場合がございますのでご了承ください。
※希望小売価格は全て税抜です。

マーキング
フィルム

インクジェット
メディア
/ラミネート

サイン・POP
下地材

枠

取付金物
/テープ類

施工ツール

ハシゴ/脚立

保安用品
・備品

ディスプレイ
ツール

飾りビス

LED/照明

店舗用品
・備品

ポスター
フレーム
/イーゼル

屋内用
サイン

屋外対応
サイン

電飾サイン

室名札/表札
/銘板

掲示板
/案内板

建幟サイン

製作代行

技術資料

※履場・至急便は除きます。

切剥 OK	送料 C	メーカー 直送	納期 2-3日
----------	---------	------------	------------

3M™ DI-NOC™ Film

3M™ ダイノック™ フィルム

ダイノック™フィルム

商品コード (対象シリーズ名)	規格サイズ
FW シリーズ	1,220mm幅×50m巻
MW シリーズ	1,220mm幅×50m巻
WG シリーズ	1,220mm幅×50m巻
WG-GN シリーズ	1,220mm幅×25m巻
PS シリーズ	1,220mm幅×50m巻
PS-MT	1,220mm幅×50m巻
ME シリーズ	1,220mm幅×50m巻
PA シリーズ	1,220mm幅×50m巻
VM シリーズ	1,220mm幅×25m巻
VM-MT	1,220mm幅×25m巻
CA シリーズ	1,220mm幅×50m巻
RS シリーズ	1,220mm幅×50m巻
LW シリーズ	1,220mm幅×50m巻
FE シリーズ	1,220mm幅×50m巻
HG シリーズ*	1,220mm幅×50m巻

※HGシリーズ/屋外、高温多湿な場所、収納する基材、三次曲面には施工しないでください。・フィルムに伸縮性が無いのでひずみがかかたりシワを伸ばして貼り付けると、時間とともに筋状に彫れてくる場合がありますので、貼り始めの位置決めを正確に一回で行ってください。・貼り剥がし作業はフィルムに折れジブが発生しますので避けてください。・曲げシロは6mm以上とってください。それより短い場合、施工後に浮いてくる可能性があります。・突き合わせ貼りの際、突き合わせ部が線状に目立つことがあります。事前にご確認のうえ施工されるか目地どりをしてください。・アクリル、ABSに施工する場合は、アウトガスによって彫れが生じる可能性がありますので予めご注意ください。・フィルム表面の指紋などの汚れは高光沢のため目立ちますが、布で乾拭き水拭きすれば除去できます。

技術データ

技術データは代表的な製品のもので保証値ではありません。

■一般物性

項目	評価方法	結果
寸法安定性	200mm×200mmのアルミニウム板に貼り付けた150mm×150mmの中央に、100mm×100mmのクロスカットを入れ、65℃に2日間放置した後、クロスカット部の最大隙間を測定	最大隙間 :0.3mm以内
耐摩耗性	JIS K7204の規定に準拠した摩耗試験(摩耗輪CS-17.1kg)を実施し、7000回転後の外観を確認する	色柄の消失なし
耐熱性	アルミニウム板に貼り付け、65℃に連続28日間放置後の接着力	異常なし
耐ヒートサイクル性	アルミニウム板に貼り付け規定温度範囲(-30℃~65℃)内で12日間放置後の外観変化、剥がれや変色を確認	著しい 剥がれや 変色なし
耐湿性	アルミニウム板に貼り付け、40℃、湿度95%に連続30日間放置後の接着力	異常なし
耐低温衝撃性	1mm厚のアルミニウム板に貼り付け、ガードナー衝撃試験機を用い、0℃の環境下で907gの重りを12.7cmの高さから落下	フィルムの割れ 発生せず

■抗菌性能

JIS Z 2801 (抗菌性試験)

	常温で水に16時間浸漬後	キセノン耐熱性試験10時間養生後
大腸菌	抗菌活性値 2.0以上	
黄色ブドウ球菌		

・抗菌活性値が2.0以上の場合に抗菌効果があると判断されます。
・上記の抗菌試験結果はPSシリーズのものです。PS以外のシリーズは抗菌性を有しません。

■耐溶剤・耐化学薬品性

アルミニウム板またはアクリル板に貼り付け、各薬品に所定時間浸漬し、目視で状態を評価する。

分類	薬品	浸漬時間	結果
水	水	24時間	異常なし
酸	塩酸(10%)	24時間	異常なし
塩基(アルカリ)	水酸化ナトリウム(10%)	24時間	異常なし
アルコール系	エタノール	24時間	異常なし
エステル系	酢酸エチル	5分	変質する(*1)
ケトン系	メチルエチルケトン	5分	変質する(*1)
芳香族系	トルエン	5分	変質する(*1)

ダイノック™フィルム

商品コード (対象シリーズ名)	規格サイズ
SE シリーズ	1,220mm幅×50m巻
PC シリーズ	1,220mm幅×50m巻
ST シリーズ	1,220mm幅×50m巻
ST-MT	1,220mm幅×50m巻
LE シリーズ	1,220mm幅×50m巻
FA シリーズ	1,220mm幅×50m巻
LZ シリーズ	1,220mm幅×50m巻
PGシリーズ	1,220mm幅×50m巻
PTシリーズ	1,220mm幅×50m巻
RTシリーズ	1,220mm幅×50m巻
NUシリーズ	1,220mm幅×50m巻
NU-MT	1,220mm幅×50m巻
SIシリーズ	1,220mm幅×50m巻

*末尾に「EX」がつくタイプについてはお問合せください。

■基材への接着力

幅25mm、長さ180mmの帯状のフィルム切片を各基材に貼り付け、20℃で48時間放置その後、引張試験機を用い、引張速度300mm/分で、180°方向に引き剥がす。
プライマー塗布条件は20℃乾燥時間1時間

分類	基材	プライマーなし(N/25mm)	プライマー塗布(DP-900N3)
木材	シナベニヤ	6	24
	MDF	12	20
無機系ボード類	石膏ボード	10	14 *1
	ケイ酸カルシウム板	12	22
	メラミン焼付鋼板	21	31
	電気亜鉛めっき鋼板	35	31
金属板類	塩ビ鋼板	42 *2	38
	アルミニウム	31	—
	ステンレス	32	—
プラスチック	アクリル	30	30
	ABS	24	36
	メラミン化粧板	20	31
	ポリエステル化粧板	28	39
無機系	モルタル	33	39
ガラス	ガラス	28	—

*1 基材の紙の凝集破壊

*2 塩ビ鋼板はプライマー処理しなくても初期接着力が充分であるが経時と共に接着力が低下するのでプライマーを塗布すること。

■耐汚染性

表面に以下の物質を24時間接触後、水またはアルコールで拭き取った後の表面を観察する。

分類	汚染物質	結果	分類	汚染物質	結果
食品系	コーヒー	○	薬品系	塩水(1%)	○
	紅茶	○		石炭水(1%)	○
	コーラ	○		アンモニア水(10%)	○
	牛乳	○		過酸化水素水(3%)	○
	赤ワイン	○		クエン酸水溶液(10%)	○
	タバコRベッパース*1	×		ホルマリン(36%)	○
日用品 *2	ケチャップ	○	エチルアルコール(50%)	○	
	醤油	○	油性マーカー	×	
	オレイン酸油	○	クレヨン	△	
	食酢	○	靴墨	△	
			カラードリートメント	×	
			ターメリック	×	

○:水で拭き取れる
○:アルコールで拭き取れる
△:若干しみが残る
×:しみが残る

*1 タバコ® はマキルヘニー社の登録商標です。
*2 日用品は種類によって結果が異なりますのでご注意ください。

※商品の規格・仕様・価格は、予告なく変更する場合がございます。
※交通状況・在庫切れ等により納期の遅れが生じる場合がございますのでご了承ください。
※希望小売価格は全て税抜です。

マーキング フィルム

インクジェット
メディア/
ラミネートサイン・POP
下地材

枠

取付金物/
テープ類

施工ツール

ハシゴ/脚立

保安用品/
備品ディスプレイ
ツール

飾りビス

LED/照明

店舗用品/
備品ポスター
フレーム/
イーゼル屋内用
サイン屋外対応
サイン

電飾サイン

室名札/
表札/銘板掲示板/
案内板

建種サイン

製作代行

技術資料

REATEC

リアテック | 粘着剤付化粧フィルム

切売 OK 送料 C メーカー直送 納期 2-3日

不燃仕上げを求められる壁面や金属下地部分のほか、柱やドアにも使用できる粘着剤付化粧フィルム リアテック。豊富なデザインや機能性で、オフィスやホテルをはじめ、商業施設から住宅まで、幅広いシーンで使用できる全863品のラインアップです。



TC4212 (室内天井) / TCE-4212 (軒下天井)

TN-5313

Door : RW-5372

製品仕様 | 素材 塩化ビニル樹脂フィルム 形状 1,220mm×50m ロール状 ※一部30m・40m ロール状あり 厚み 約0.2mm

REATEC の木目シリーズなら豊富なラインアップから、さまざまな空間や用途に応じたものが見つかります。

	MATTE WOOD マットウッド	表面にマットコーティングを施したツヤの無い木目シリーズです。無塗装の木目のリアルさを追求しました。
RW W1220mm幅×50m巻	REAL WOOD リアルウッド	木目の導管を特殊な印刷製法で表現した両面印刷の木目シリーズです。導管と木目の柄が同調したものはグロスマットによりリアルな突板の表情を再現しています。
	REAL WOOD EXTRA リアルウッドエクストラ	特殊なエンボス加工により自然な風合いを表現した深い凹凸の木目シリーズです。照明効果を引き立てます。
TC W1220mm幅×50m巻	WOOD ウッド	豊富な木種とカラーバリエーションが特徴の木目シリーズです。抗菌・防かび性能や、壁紙・メラミン化粧板との同柄商品も多数取り揃えています。
BC W1220mm幅×50m巻	BASIC WOOD ベーシックウッド	ベーシックな木種とカラーバリエーションをローコストで提供する木目シリーズです。フタル酸フリーの仕様でご用意しています。

木目シリーズ以外のラインアップ

PICK UP	ABSTRACT NATURE 自然の輪郭	TX W1220mm幅×50m巻
	NEW RECOMMENDATION おすすめ新商品	TN・TX W1220mm幅×50m巻
MATERIAL ABSTRACT	METALLIC メタリック	TR・TX・RD W1220mm幅×50m巻
	STUCCO スタッコ	TU W1220mm幅×50m巻
	CONCRETE コンクリート	TC・TN W1220mm幅×50m巻
	RUST 錆	TC・TD・TX・TN W1220mm幅×50m巻
	STONE 石	TC・TN W1220mm幅×50m巻
	ABSTRACT 抽象	TC・TD・TR W1220mm幅×50m巻
	FABRIC / MATTE FABRIC 織物 / マットファブリック	TC・TN W1220mm幅×50m巻
	LEATHER レザー	TC・TR・TN W1220mm幅×50m巻
	JAPANESE 和	TC・TX・RX W1220mm幅×50m巻
	AMUSEMENT アミューズメント	TR・TX・RD・TC・TU W1220mm幅×50m巻
COLOR	COLOR カラー	TA・TX W1220mm幅×50m巻
FUNCTIONAL	高耐候リアテック	RWE・TCE・TDE・TFE W1220mm幅×50m巻
	抗ウィルスリアテック	TCV・TDV・TUV W1220mm幅×50m巻 TAV W1220mm幅×50m巻

※商品の規格・仕様・価格は、予告なく変更する場合がございます。
※交通状況・在庫切れ等により納期の遅れが生じる場合がございますのでご了承ください。
※希望小売価格は全て税抜です。

マーキングフィルム

インクジェットメディア / ラミネート

サイン・POP 下地材

枠

取付金物 / テープ類

施工ツール

ハシゴ / 脚立

保安用品・備品

ディスプレイツール

飾りビス

LED / 照明

店舗用品・備品

ポスターフレーム / イーゼル

屋内用サイン

屋外対応サイン

電飾サイン

室名札 / 表札 / 銘板

掲示板 / 案内板

建構サイン

製作代行

技術資料

sangetsu

sangetsu

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

サンゲツは持続可能な開発目標 (SDGs) を支援しています。



SDGsとは、
持続可能な世界の実現に向け国連が定めた
2030年までの国際的な目標です。

具体的な取り組み



つくる責任 つかう責任

表面強度に優れた、建築用の内装仕上げ材として、
長期間にわたり空間の美観を維持し、建築の長寿
命化に貢献します。

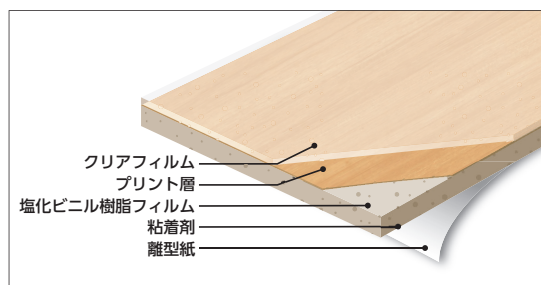


陸の豊かさを守ろう

自然資源から希少な天然素材のものを採取して使用
するのではなく、天然素材をリアルに表現したデ
ザイン性の高い商品を開発することで、そのデザ
インを空間に取り入れる機会を提供し、地球の豊かさ
の源泉である「生物の多様性」の保護に貢献するこ
とに繋がると考えます。

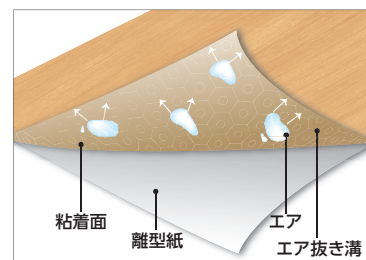
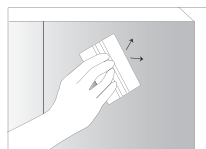
製品について

リアテックは粘着剤付化粧フィルムです。



エアスルー

本品はエア抜きが容易なエアスルー加工を採用しています。
裏面の溝が空気の通り道をつくり排出するため、施工がすばやく簡単に行えます。



一般物性

物性	試験方法	基準・結果
寸法安定性	200×200mmのアルミニウム板に、150×150mmのリアテックを貼り付け、中央に100×100mmの大きさの切り込みを十字に入れ、65℃に2日間放置した後、切り込みの最大隙間を測定する。	最大隙間0.3mm以内
耐ヒートサイクル性	アルミニウム板にリアテックを貼り付け、-30℃×12時間→65℃×12時間を1サイクルとし、合計12サイクル実施後の剥離や外観変化、変色の有無を確認する。	剥離などの異常や著しい変化なし
耐候性	サンシャインカーボンアーク灯式耐候性試験機により、250時間照射後の外観変化、変色の有無を確認する。	著しい変化なし
耐摩耗性	テーバー式摩耗試験機(摩耗輪 CS-17・1kg荷重)による摩耗終点。	7,000回転以上
耐熱性	アルミニウム板にリアテックを貼り付け、65℃で28日間放置後、剥離などの有無を確認する。	剥離などの異常なし
耐湿性	アルミニウム板にリアテックを貼り付け、40℃・湿度90%に28日間放置後、剥離などの有無を確認する。	剥離などの異常なし
耐低温衝撃性	アルミニウム板にリアテックを貼り付け、デュボン衝撃試験機を使用し、0℃の環境下で1/2インチ径を用い、100gの荷重を100mmの高さから落下させる。	フィルムの割れ発生なし

接着力

(単位: N/25.4mm)

試験下地	プライマー無し	プライマー塗布
シナベニヤ	11.4	34.7
石膏ボード	—	5.9*
ケイ酸カルシウム板	6.7	29.7
メラミン焼付鋼板	23.3	30.3
塩ビ鋼板	31.2	36.5
アルミニウム	27.7	—
ステンレス	30.0	—
アクリル	24.4	34.1
モルタル	25.6	33.2
MDF	14.7	31.5
電気亜鉛めっき鋼板	28.4	45.0
ABS	21.9	28.0
メラミン化粧板	16.0	36.4
ポリエステル化粧合板	20.6	24.9
ガラス	19.8	—

*石膏ボード上紙の材料破壊

試験方法: 幅25.4mm、長さ180mmの帯状のリアテックを上記の下地に貼り付け、20℃で48時間放置した後、
テンシロン型万能引張試験機を用い、引張速度300mm/分で180度方向に引き裂きます。

※ 接着力は商品によって若干異なります。
※ プライマー塗布条件: 20℃・オープンタイム1時間

∞PVCマーク: 経済産業省が定めた「資源の有効な利用の促進に関する法律」に基づき、本品の裏面には塩化ビニル製を表す∞PVCマークが印刷されています。
裏面から光が当たるなどすると、色柄によっては透けて見える場合がありますのでご注意ください。

試験条件: 特に記載のないものについては、JIS Z 0237準拠 温度:23±1℃・相対湿度:50±5%の標準状態

データ値について: 上記の試験結果は代表品番による測定値であり、保証値ではありません。
抗ウイルス性能・抗菌性能・防かび性能について、日本国外では対象国の法令等により、使用が制限される場合があります。

抗ウイルス性能

試験ウイルス	24時間後
ウイルス A (エンペロープあり)	抗ウイルス活性値2.0以上
ウイルス B (エンペロープなし)	

試験方法: ISO 21702 (抗ウイルス性試験) に準じる。
評価方法: 抗ウイルス活性値が 2.0 以上の場合に抗ウイルス効果があると判断されます。

抗菌性能

試験菌	常温で水に16時間浸漬後	キセノン高活性試験100時間養生後
菌A	抗菌活性値2.0以上	
菌B		

試験方法: JIS Z 2801 (抗菌性試験) に準じる。
評価方法: 抗菌活性値が 2.0 以上の場合に抗菌効果があると判断されます。

防かび性能

試験材料	10日後	14日後	21日後	28日後
抗菌・防かび加工品	かびの生育は認められなかった			
無加工品	かびの生育が認められた			

試験方法: ASTM-G21 (カビ抵抗性試験) による。

マーキング
フィルムインクジェット
メディア/
ラミネートサイン・POP
下地材

枠

取付金物/
テープ類

施工ツール

ハシゴ/脚立

保安用品・
備品ディスプレイ
ツール

飾りビス

LED/照明

店舗用品・
備品ポスター
フレーム/
イーゼル屋内用
サイン屋外対応
サイン

電飾サイン

室名札/
表札/銘板掲示板/
案内板

建構サイン

製作代行

技術資料

* 商品の規格・仕様・価格は、予告なく変更する場合がございます。

* 交通状況・在庫切れ等により納期の遅れが生じる場合がございますのでご了承ください。

* 希望小売価格は全て税抜です。

HELLO 13

15

3M™ Fasara™ Glass Shade ガラス装飾用フィルム 内貼専用

※離島・至急便は除きます。

切替OK 送料無料 納期2-3日 サンプルあり



グラデーション

※ガラス以外への施工はお控えください。

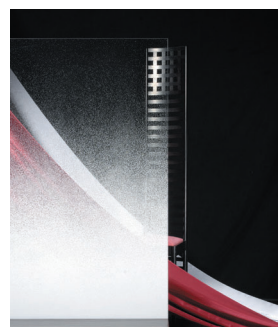


イルミナ

商品コード SH2FGIM

サイズ / 1,270mm幅×30m巻
材質 / 基材:PET
厚み / 83μ (リケイ紙除く)
UVカット、飛散防止

イルミナは、ドットでグラデーションを表現しています。



ロンターノ

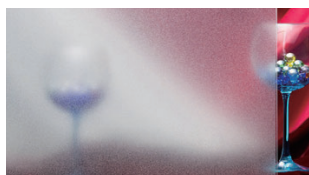
商品コード SH2FGLO

サイズ / 1,270mm幅×30m巻
材質 / 基材:PET
厚み / 81μ (リケイ紙除く)
UVカット、飛散防止

ロンターノは、砂目調の柄によりグラデーションを表現しています。

フロスト

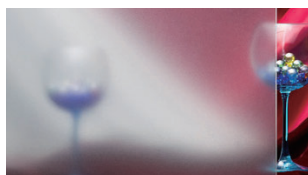
※ガラス以外への施工はお控えください。



オスロ

商品コード SH2EMOS

サイズ / 1,270mm幅×30m巻
材質 / 基材:PET
厚み / 119μ (リケイ紙除く)
UVカット、飛散防止



ファインクリスタル

商品コード SH2FNCR

サイズ / 1,270mm幅×30m巻
材質 / 基材:PET
厚み / 113μ (リケイ紙除く)
UVカット、飛散防止



ルーチェ

商品コード SH2FGLU

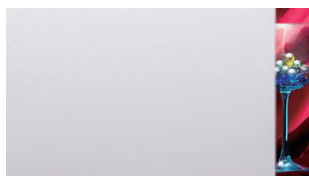
サイズ / 1,270mm幅×30m巻
材質 / 基材:PET
厚み / 85μ (リケイ紙除く)
UVカット、飛散防止



ミルキーミルキー

商品コード SH2MAMM

サイズ / 1,270mm幅×30m巻
材質 / 基材:PET
厚み / 105μ (リケイ紙除く)
UVカット、飛散防止



オパークホワイト

商品コード SH2MAOW

サイズ / 1,250mm幅×30m巻
材質 / 基材:PET
厚み / 142μ (リケイ紙除く)
UVカット、飛散防止

実物サンプル帳をご用意しています。
色目、風合いはサンプル帳でご確認ください。

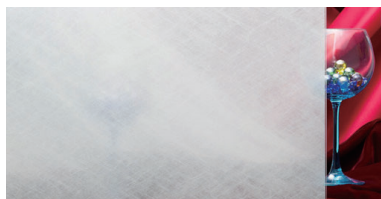
■光学特性

※測定方法はJIS A 5759に基づいています。 ※下記の数値は、保証値ではありません。

商品コード	フィルム厚 (糊着材含む)	日射			可視光線 透過率(%)	遮蔽係数	紫外線 透過率(%)	熱貫流率 (W/m ² ·K)
		反射率(%)	透過率(%)	吸収率(%)				
SH2EMOS	119μ	8	74	18	82	0.92	0.1	6.2
SH2MAOW	142μ	49	9	42	6	0.27	0.0	6.1
SH2FNCR	86μ	8	75	17	83	0.92	0.1	6.2
SH2MAMM	105μ	28	31	41	28	0.53	0.0	6.3
SH2FGLU	85μ	23	39	38	38	0.59	0.0	6.1

和紙調

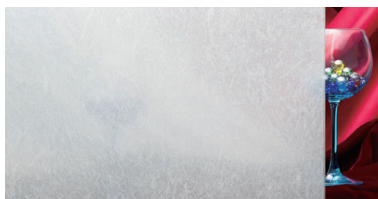
※ガラス以外への施工はお控えください。



さかの

商品コード SH2PTSA2

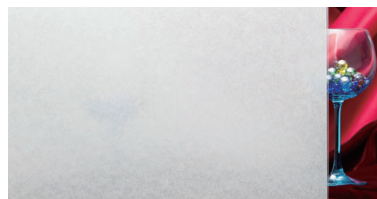
サイズ / 1,270mm幅×30m巻
材質 / 基材:PET
厚み / 89μ (リケイ紙除く)
UVカット、飛散防止



やまと

商品コード SH2PTYA

サイズ / 1,270mm幅×30m巻
材質 / 基材:PET
厚み / 89μ (リケイ紙除く)
UVカット、飛散防止



利休

商品コード SH2PTRK

サイズ / 1,270mm幅×30m巻
材質 / 基材:PET
厚み / 103μ (リケイ紙除く)
UVカット、飛散防止

マーキング
フィルムインクジェット
メディア
/ ラミネートサイン・POP
下地材

枠

取付金物
/ テープ類

施工ツール

ハシゴ/脚立

保安用品
・備品ディスプレイ
ツール

飾りビス

LED/照明

店舗用品
・備品ポスター
フレーム
/ イーゼル屋内用
サイン屋外対応
サイン

電飾サイン

室名札/表札
/ 銘板掲示板
/ 案内板

建植サイン

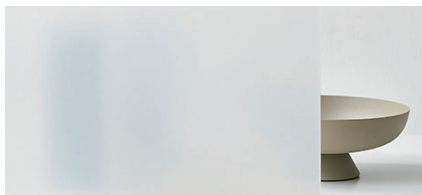
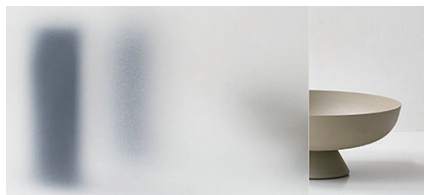
製作代行

技術資料

sangetsu クレアスガラスフィルム 内貼専用

※離島・至急便は除きます。

切売OK 送料無料 納期2-3日 サバルあり



フィルミー85

商品コード GF1881-1 920mm幅×30m巻

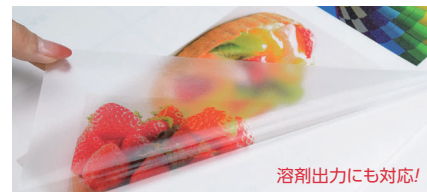
商品コード GF1881-2 1,220mm幅×30m巻

材質 / 塩ビ
厚み / 121μ (リケイ紙除く)

フィルミー50

商品コード GF1882-1 920mm幅×30m巻

商品コード GF1882-2 1,220mm幅×30m巻

材質 / 塩ビ
厚み / 151μ (リケイ紙除く)

■光学特性

商品コード	商品名	光学的性能					熱的性能			
		可視光線		日射			紫外線透過率(%)	遮蔽係数	日射熱取得率(%)	熱貫流率(W/mk)
		反射率(%)	透過率(%)	反射率(%)	透過率(%)	吸収率(%)				
GF1881-1/2	フィルミー85	7	86	7	80	13	—	0.96	84	6.2
GF1882-1/2	フィルミー50	24	48	17	53	30	—	0.73	64	6.2

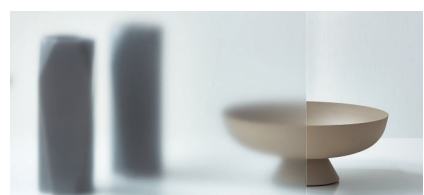
※上記の試験結果は測定値であり、保証値ではありません。



ご注意

- ・屋内専用の商品です。
- ・ガラス以外には貼らないでください。アクリル板やポリカーボネートなどの樹脂板への施工は、アウトガスにより膨れや剥がれの原因になりますので使用はお控えください。
- ・凹凸ガラスには貼らないでください。十分な水抜きができず膨れや剥がれの原因になります。
- ・ワイヤー入りのガラスには貼らないでください。ガラスが割れる場合があります。
- ・色見本は印刷のため実物とは異なります。正確な色や風合いは実物サンプルでご確認ください。

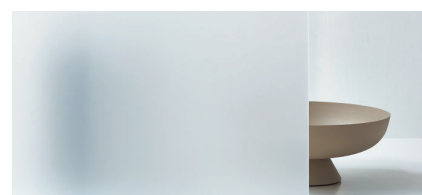
- ・溶剤出力をする場合、出力後、48時間の乾燥をおすすめいたします。
- ・溶剤インクジェットで印刷後ガラス面に貼る場合は、印刷されていない部分を20mm程度残してカットしてください。印刷した部分ギリギリでカットすると縮みの原因となります。
- ・出力したフィルミーをガラスに施工する場合は、和紙のサブシートを貼るなどして表面を保護するなど、キズが入らないようご注意ください。



ディフューズ90

商品コード GF1819-1 970mm幅×50m巻

商品コード GF1819-2 1,250mm幅×50m巻

材質 / PET
厚み / 73μ (リケイ紙除く)

ルミッキ65

商品コード GF1713-1 970mm幅×50m巻

商品コード GF1713-2 1,250mm幅×50m巻

材質 / PET
厚み / 67μ (リケイ紙除く)

ルミッキ30

商品コード GF1715-1 970mm幅×50m巻

商品コード GF1715-2 1,250mm幅×50m巻

材質 / PET
厚み / 67μ (リケイ紙除く)

スチーム85

商品コード GF1718-1 970mm幅×50m巻

商品コード GF1718-2 1,250mm幅×50m巻

材質 / PET
厚み / 76μ (リケイ紙除く)

スチーム80

商品コード GF1717-1 970mm幅×50m巻

商品コード GF1717-2 1,250mm幅×50m巻

材質 / PET
厚み / 76μ (リケイ紙除く)

スチーム35

商品コード GF1821-1 970mm幅×50m巻

商品コード GF1821-2 1,250mm幅×50m巻

材質 / PET
厚み / 76μ (リケイ紙除く)

■光学特性

商品コード	商品名	3mm厚フロートガラス貼付時								
		光学的性能					熱的性能			
		可視光線		日射			紫外線透過率(%)	遮蔽係数	日射熱取得率(%)	熱貫流率(W/mk)
反射率(%)	透過率(%)	反射率(%)	透過率(%)	吸収率(%)						
GF1819	ディフューズ90	8	88	8	80	12	1未満	0.96	84	6.0
GF1713	ルミッキ65	16	65	13	56	31	1未満	0.75	66	6.0
GF1715	ルミッキ30	30	28	22	34	44	1未満	0.56	49	6.0
GF1718	スチーム85	10	84	9	76	15	1未満	0.92	81	6.0
GF1717	スチーム80	11	81	9	74	17	1未満	0.90	79	6.0
GF1821	スチーム35	28	33	21	37	42	1未満	0.59	52	6.0

※商品の規格・仕様・価格は、予告なく変更する事がございます。

※交通状況・在庫切れ等により納期の遅れが生じる事がございますのでご了承ください。

※希望小売価格は全て税抜です。

マーキングフィルム

インクジェットメディア / ラミネート

サイン・POP 下地材

枠

取付金物 / テープ類

施工ツール

ハシゴ / 脚立

保安用品・備品

ディスプレイツール

飾りビス

LED / 照明

店舗用品・備品

ポスターフレーム / イーゼル

屋内用サイン

屋外対応サイン

電飾サイン

室名札 / 表札 / 銘板

掲示板 / 案内板

建種サイン

製作代行

技術資料

3M™ Scotchtint™ Window Film マルチレイヤーNano 内貼専用

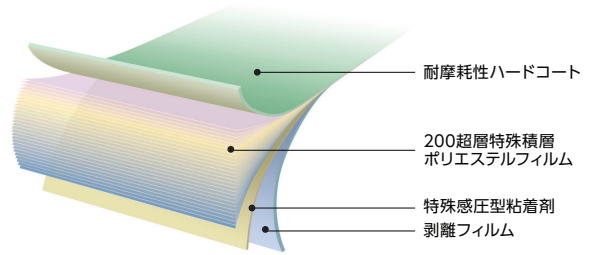
※離島・至急便は除きます。

切売りOK 送料無料 納期2-3日 サンプルあり 引込OK

マルチレイヤーNanoは200層以上の多層膜が赤外線をカットします!

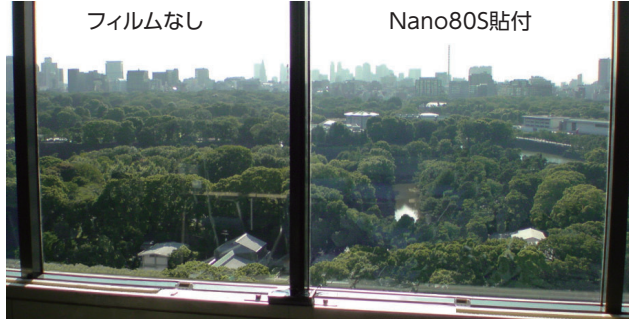
- 室内の温度を上昇させる赤外線を90%以上カット
窓際を快適にして、省エネにも効果があります。
- 可視光線を84%透過するので、窓ガラスに貼っても透明感はそのまま。
- 皮膚に有害な紫外線を99%カット
家具やカーペットの色あせも抑制します。

■構造図

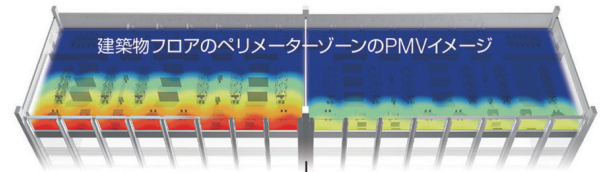


透明フィルム1枚で暑さ対策と省エネができます。

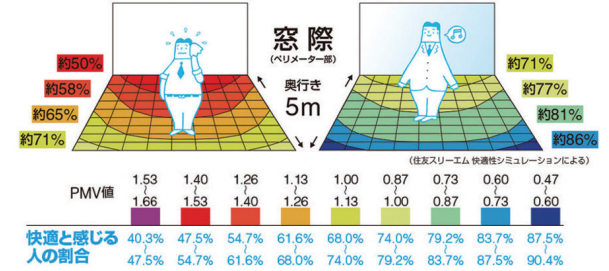
■採用事例



■快適さのイメージ

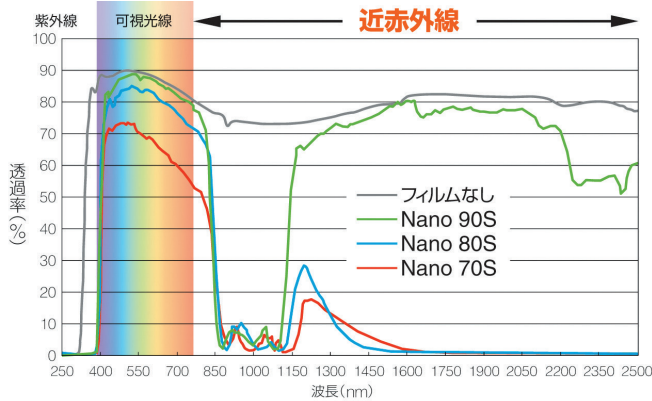


快適と感じる人の割合



■万一の時に心強い飛散防止効果

マルチレイヤーNanoシリーズは、JIS A 5759の規格値を満足します。
万一地震などの災害時にガラスが割れても破片が飛び散らず、鋭いガラス片によるケガを防ぎます。



■規格表

	商品コード	サイズ	厚み (粘着剤含む)	構造
屋外対応サイン	Nano70S	1,016mm幅×30m巻	76μ	200超層特殊積層
	Nano80S	1,016mm幅×30m巻	76μ	200超層特殊積層
電飾サイン	Nano90S	1,016mm幅×30m巻	76μ	200超層特殊積層

■光学特性

商品コード	遮蔽係数	日射			可視光線		紫外線透過率(%)	熱貫流率 (W/㎡・K)	飛散防止効果
		反射率(%)	透過率(%)	吸収率(%)	反射率(%)	透過率(%)			
Nano70S	0.61	20.9	42.1	37.0	8.8	69.3	0.0	5.6	○
Nano80S	0.65	22.4	47.9	29.7	10.8	81.4	0.0	5.7	○
Nano90S	0.80	22.3	66.1	11.6	10.1	88.1	0.0	6.1	○

■物理的特性

フィルム全厚 (W/㎡・K)	幅サイズ (mm)	接着力 (N/25mm幅)
76μ (糊着剤含む)	1,016	8.0

※測定はJIS A 5759に基づく方法で行った。※数値は6mm厚透明フロートガラスに貼付した場合のガラス面入射での値を示す。

※データは実測値を基にしており、保障値ではありません。※フィルム全厚にリケイ紙は除く。

※商品の規格・仕様・価格は、予告なく変更する場合がございます。
※交通状況・在庫切れ等により納期の遅れが生じる場合がございますのでご了承ください。
※希望小売価格は全て税抜です。



⚠️ ご注意(ウィンドウフィルム全般)

- この商品は、全て「内貼り」です。屋外からの施工はお控えください。
- 高温多湿の場所、結露が多く発生する場所への施工はお控えください。フィルムやフィルム表面のハードコート層の剥がれなどの原因となります。
- 施工前には、ガラスの汚れを十分に落としてください。
- 凹凸ガラスには貼らないでください。十分な水抜きが出来ず剥がれの原因になります。
- ガラス以外には貼らないでください。アクリル板、ポリカーボネートなどへの施工はアウトガスにより気泡、剥がれの原因になりますのでお控えください。
- ワイヤー入りのガラスには貼らないでください。
- 直接太陽の熱が当たるガラス面にフィルムを施工された場合、ガラスの「熱割れ」が発生する場合がございます。(熱吸収率の高いフィルムは特にご注意ください。)

- フィルムは積層構造の為、光の干渉を起こします。この為室内の蛍光灯や太陽の反射光による映り込みの具合で、フィルム表面に虹の様な模様が見える事がございます。商品自体の不良ではございませんので、ご了承ください。
- フィルム面に鋭利な物(金ザシヤカッターなどの硬い物)が当たったりすると、フィルム表面に傷が付く可能性があります。また、フィルム表面にテープ類(シール、ステッカー、セロテープなど)を貼らないでください。ハードコート層の剥がれの原因になります。
- フィルム施工後のメンテナンスは、濡らした柔らかい布(乾拭き厳禁)で軽く水洗いしてください。汚れがひどい場合は、中性洗剤を使用してください。(有機溶剤系の洗剤は使用しないでください。)
- フィルムの保管は、マスキング等で固定する等、ゆるみの無い様にしてください。フィルムとリケイ紙のはがれ(トンネル)、不良の原因になります。

飛散防止フィルム (Safety film) 内貼専用

※離島・至急便は除きます。

切開 OK 送料 無料 納期 2-3日 サブル あり スリット OK 梱包 対象品

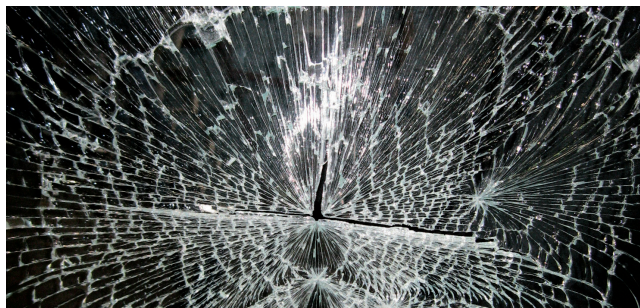
優れた飛散防止効果に加え、紫外線 (UV) をカット。施工後も部屋内が暗くならず、商品や床材の退色を低減させます。

※飛散防止とは、ガラス自体の強度を高めるものではなく、ガラスが割れた際の落下・飛散を防ぐ効果を目的としています。※内貼り専用です。また、ガラス面以外への施工はお控えください。

■フィルム特長

- ・厚み: 68 μ 一般的なガラスの飛散防止、地震対策
- ・厚み: 118 μ 超飛散防止、地震対策、大型ガラスの飛散防止

■ガラス飛散防止性能

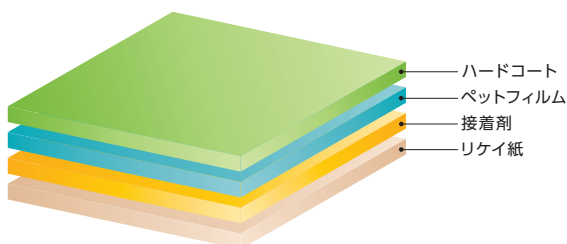


JIS A 5759(A法ショットバック試験、B法層間変位試験)を満足します。※測定はJIS A 5759に基づく方法で行った。※使用したガラスは、5mm厚フロート板ガラス(JIS R 3202)である。

■規格表

商品コード	サイズ	厚み	構造
CL0260	1,524mm幅×30m巻	68 μ (リケイ紙除く)	1層
CL0240	1,060mm幅×30m巻		
CL0460	1,524mm幅×30m巻	118 μ (リケイ紙除く)	
CL0440	1,016mm幅×30m巻		

■フィルム構造



■光学特性

商品コード	フィルム厚(概算値)	日射			可視光線透過率(%)	遮蔽係数	紫外線透過率(%)	熱貫流率(W/m ² ·K)
		反射率(%)	透過率(%)	吸収率(%)				
CL02	68 μ	8.3	85.4	6.3	89.4	1.0	2.0以下	6.1
CL04	118 μ	8.2	85.7	6.1	89.4	1.0	2.0以下	6.1

※測定はJIS A 5759に基づく方法で行った。
※3mm厚フロート板ガラスに貼付した場合のデータ。
※数値は測定値であり、保証値ではありません。

■ショットバック・層間変位試験

試験項目	試験片番号	衝撃側	落下高さ(cm)	ガラスの飛散質量		JIS規格値
				破片10個の総質量(g)	最大破片1個の質量(g)	
ショットバック	1	フィルム	30	0.5	0.1	55g以下
	2	面側	45	0.2	0.1	
	3	ガラス	30	0.5	0.1	
	4	面側	30	0.6	0.2	
試験項目	ガラス飛散防止率(%)					JIS規格値
層間変位	平均99.0					95%以上

※商品の規格・仕様・価格は、予告なく変更する事がございます。
※交通状況・在庫切れ等により納期の遅れが生じる事がございますのでご了承ください。
※希望小売価格は全て税抜です。

マーキングフィルム

インクジェットメディア/ラミネート

サインPOP下地材

枠

取付金物/テープ類

施工ツール

ハシゴ/脚立

保安用品・備品

ディスプレイツール

飾りビス

LED/照明

店舗用品・備品

ポスターフレーム/イーゼル

屋内用サイン

屋外対応サイン

電飾サイン

室名札/表札/銘板

掲示板/案内板

建種サイン

製作代行

技術資料

高反射・高拡散を有する白色の塩ビフィルム!

- 内照サインの内側に貼ることで、光の拡散反射率を高め、照度の向上や光ムラの軽減、あるいは省エネルギー(光源の削減)を可能にします。
- 内照チャンネル文字隔部の光ムラ改善やLED光源使用時の色差改善にも効果的です。
- 屋内内外の内照片面サインの透過材料裏面を除くすべての内面に使用することにより効果が得られます。

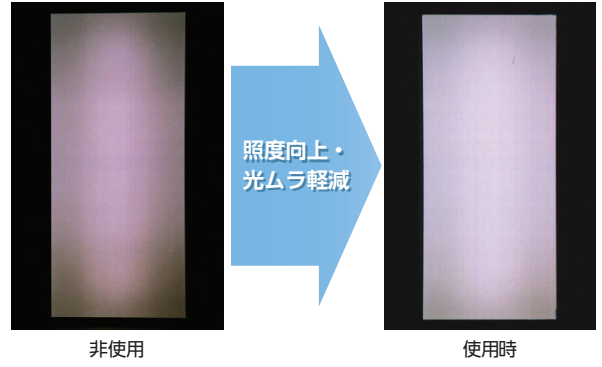
〈製品特性〉

- ・粘着剤 / 感圧型恒久タイプ(無着色粘着剤)
- ・貼り付け温度 / 4~38℃
- ・使用温度範囲 / -30~80℃(連続使用の場合は65℃以下)
- ・拡散反射率 / 94.5%

〈ご注意〉

- ・プラスチック基材に貼り付ける場合、材質によっては気泡が生じることがあります。
- ・施工時のフィルム表面への傷・汚れを防ぐため、青色保護フィルムはできるだけ施工終了まで貼ったままにしておき、最後に剥がすようにしてください。

ライトエンハンスメントフィルム使用有無による比較



3M™ スコッチカル™ ライトエンハンスメントフィルム

切売OK 送料D メーカー直送 納期2~3日

商品コード	サイズ	厚み(粘着剤含む)	タイプ	拡散反射率
3635-100	1,220mm幅×45.7m巻	150μ	つや無	94.5%

高光拡散性を有する白色の塩ビフィルム!

- 内照サイン面板の表面あるいは裏面に貼ることで、内照光源の光を拡散します。
- ランプイメージのない均整度の高い内照サインを製作することができます。
- 上段のライトエンハンスメントフィルムと組み合わせることで、端部まで均一な明るさを保ちます。
- 光源個数の削減につながります。

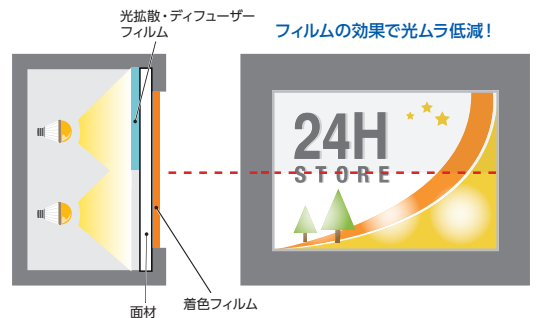
〈製品特性〉

- ・粘着剤 / 感圧型恒久タイプ(無着色粘着剤)
- ・貼り付け温度 / 16~38℃
- ・使用温度範囲 / -30~80℃(連続使用の場合は65℃以下)

〈ご注意〉

- ・プラスチック基材に貼り付ける場合、材質によっては気泡が生じることがあります。
- ・耐候性、性能の観点により、内照サインの表面基材の裏面に施工することをおすすめします。ただし、パナグラフィックス裏面の施工は、接着面が低下し剥離する危険性があるため、おすすめいたしません。
- ・シルク印刷には適しません。
- ・水貼りは可能ですが、しっかりと水抜きを行ってください。

半面(上)に施工したイメージ



3M™ スコッチカル™ 光拡散・ディフューザーフィルム

切売OK 送料D メーカー直送 納期2~3日

商品コード	サイズ	厚み(粘着剤含む)	タイプ	光線透過率
3635-30	1,220mm幅×45.7m巻	80μ	つや無	約30%
3635-70				約60%

スコッチカル™フィルム上への重ね貼りも容易に剥離することができる仮表示用フィルムです。内照看板の目隠し用STR6002もラインナップし、いずれもシルク印刷による表現が可能です。一時的に意匠を変えたい場合に適しています。

- フィルム素材 / 塩ビ
- 使用可能温度 / -30~80℃(連続使用の場合は65℃)
- 最低施工温度 / 7℃
- 耐 候 性 / 約3ヶ月

※再剥離性は、3M™スコッチカル™フィルムへの重ね貼りの場合です。



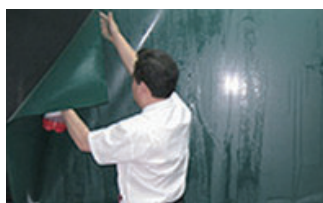
3M™ スコッチカル™ 仮表示フィルム

切売OK 送料D メーカー直送 納期2~3日

商品コード	カラー	タイプ	サイズ	粘着材	厚み(粘着剤含む)	色
STR1002	ホワイト(つや有)	非内照用	1,220mm幅×50m巻	再剥離	90μ	2色
STR6002	ホワイト(つや有)	内照用(遮光タイプ)			110μ	

※商品の規格・仕様・価格は、予告なく変更する場合がございます。
 ※交通状況・在庫切れ等により納期の遅れが生じる場合がございますのでご了承ください。
 ※希望小売価格は全て税抜です。

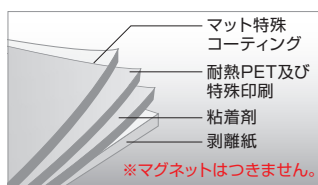
表面の「マット特殊コーティング」により、優れた視認性と、実際の黒板と変わらない書き心地を実現。



水貼りも可能
大きな面積も、水貼りでキレイに貼れます。



優れた消去性
キレイに消えます。



優れた板書感と視認性
黒板本来の書き味と、チョークの色が鮮明に見えるように、表面コーティングの密度を高めました。

KBS-10	KBS-20	KBS-30
■マス目(50mm)有り	■マス目無し	■マス目無し
■色 / 濃い緑	■色 / 緑(一般の黒板に近い緑です)	■色 / 黒

黒板シート PETフィルム(屋内専用)

※離島・至急便は除きます。
切売OK 送料無料 納期2-3日 サブあり スリットOK ポイント対象品

商品コード	サイズ	タイプ	色	厚み(粘着剤含む)
KBS-10	1,220mm幅×45m巻	マス目(50mm)有り	濃い緑	200μ
KBS-20	1,220mm幅×45m巻	マス目無し	緑	
KBS-30	1,220mm幅×45m巻		黒	

ホワイトボード用マーカーで、書き消しができるフィルムです。



溶剤用インクジェット出力物に貼る場合の注意点とお願い

- 屋外でのご使用はお控えください。
- インクジェットメディアは強粘着タイプをご使用ください。
- 印字面が空気に触れる状態で48時間以上乾燥させてから、ラミネートしてください。
- 曲面には貼らないでください。



- マーカーはホワイトボード用マーカーをご利用ください。
- 書いたまま長期間放置すると消えにくくなる事がございます。
- マグネットはつきません。

ホワイトボードフィルム PETフィルム(屋内専用)

※離島・至急便は除きます。
切売OK 送料無料 納期2-3日 サブあり スリットOK ポイント対象品

商品コード	サイズ	タイプ	糊	厚み(粘着剤含む)
WBF-20	1,000mm幅×10m巻	透明(つや有)	強粘着・クリア糊	75μ
WBF-30	1,270mm幅×10m巻			

アウトガスが発生しやすい樹脂板(アクリル・ポリカなど)に、PETフィルムや金属蒸着フィルムを施工する際の「下貼り用」としてご利用いただける「アウトガス対策用」フィルムです。

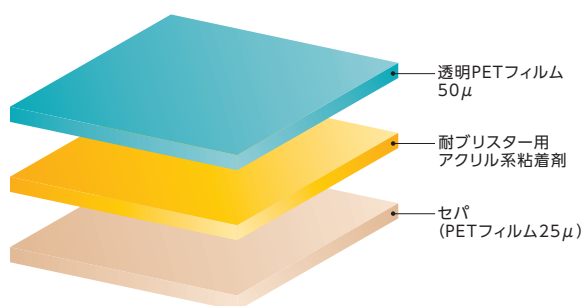
【貼る際の注意点】

- ・アクリルやポリカなどの樹脂板に貼る際は、「水貼り」を行い、充分に水抜き作業をしてください。
- ・下貼りフィルムの表面は「ハードコート処理」をしておりません。施工の際は、傷が付かないようにご注意ください。
- ・下貼りフィルムの上にフィルムを貼る際は、「水貼り」を行い、充分に水抜き作業をしてください。

■特性

特性	被着体	L-810	試験方法
環境試験後の プリスター状況	PC	○	80mm×80mmの試料を被着体に貼付け、常温(23℃50%RH)で24時間放置後、80℃雰囲気下に240時間投入して外観変化を観察する。 ○:浮き剥がれなし ×:浮き剥がれあり
	アクリル	○	
	ABS	○	
	PS	○	

■構造図



下貼りフィルム

※離島・至急便は除きます。
切売OK 送料無料 納期2-3日 サブあり スリットOK

商品コード	サイズ	糊	厚み(粘着剤含む)	紙管
L-810	1,370mm幅×30m巻	強粘着	70μ	3インチ

※商品の規格・仕様・価格は、予告なく変更する事がございます。
※交通状況・在庫切れ等により納期の遅れが生じる事がございますのでご了承ください。
※希望小売価格は全て税抜です。

マーケティング
フィルム

インクジェット
メディア/
ラミネート

サイン・POP
下地材

枠

取付金物/
テープ類

施工ツール

ハシゴ/脚立

保安用品・
備品

ディスプレイ
ツール

飾りビス

LED/照明

店舗用品・
備品

ポスター
フレーム/
イーゼル

屋内用
サイン

屋外対応
サイン

電飾サイン

室名札/
表札/銘板

掲示板/
案内板

建種サイン

製作代行

技術資料

熱転写用ラバーシート

ご利用ユーザー急増中のイチオシのラバーシートです。超低温・短時間・ワンプレスで使いやすく、また、リケイ紙との粘着力を高め、微調整(強過ぎず、弱過ぎず)され、カス取り効率が格段に向上。より細かな文字(1~2cm)のカットも可能になり、戻し機能もよりアップしました。



①超低温でポリに最適!
低温(130℃)プレスの為、ポリエステル生地へのダメージ(テカリ)がほとんどなく、染料の再昇華(移染)も起こり難くなっています。



②2回目のプレス不要!
1プレスのみで完成します。再プレスが不要の為、プレスへの着せ替えも不要。



②プレスはたった3秒!
プレスは一瞬の3秒で仕上がります。通常ラバーの場合の15~20秒に比べて作業効率が大幅UP!!1-2-3でプリント完成



④細かいカットにも対応!
お客様のご要望に応じ、リケイ紙の粘着力が高めに微調整(強過ぎず/弱過ぎず)され、カス取りのし易さが絶妙になりました。戻し機能もアップしました。

普通色 630mm幅	PTCP-01	PTCP-02	PTCP-03	PTCP-04	PTCP-05	PTCP-06	PTCP-07	PTCP-08	
普通色 500mm幅	PTCP-09	PTCP-10	PTCP-11	PTCP-12	PTCP-13	PTCP-14	PTCP-15	PTCP-16	
	PTCP-17	PTCP-18	PTCP-19	PTCP-20	PTCP-21	PTCP-22	PTCP-23	PTCP-24	PTCP-25
	PTCP-26	PTCP-27	PTCP-28	PTCP-29					
メタリック色 630mm幅	PTCP-30	PTCP-31	蛍光色 500mm幅	PTCP-32	PTCP-33	PTCP-34	PTCP-35	PTCP-36	

123プレミアム

切替OK 送料D 納期2-3日 サンプルあり

商品コード	タイプ	サイズ	単位
PTCP-01 ~ PTCP-08	普通色	630mm幅×25m巻	1本
PTCP-09 ~ PTCP-29		500mm幅×25m巻	
PTCP-30 ~ PTCP-31	メタリック色	630mm幅×25m巻	
PTCP-32 ~ PTCP-36	蛍光色	500mm幅×25m巻	

123プレミアム同様、超低温、短時間、ワンプレスが特長です。

リケイ紙との粘着が軽めのため、カットがシンプルな背番号やカス取り作業の効率を求められるユーザー様に最適です。また、転写後すぐに(熱いうちに)リケイ紙を剥離できるので、作業効率はトップクラスです。

※細かな文字を加工される場合は、上記の「123プレミアム」をご使用ください。



普通色 630mm幅	PTCF-01	PTCF-02	PTCF-03	PTCF-04	PTCF-05
	PTCF-06	PTCF-07			
メタリック色 630mm幅	PTCF-08	PTCF-09			

123フレックス

切替OK 送料D 納期2-3日 サンプルあり

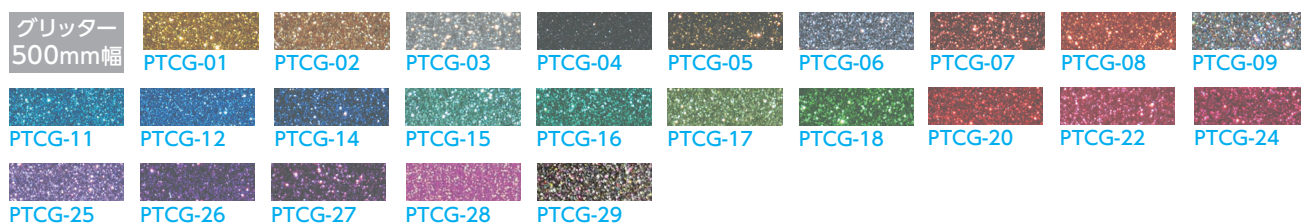
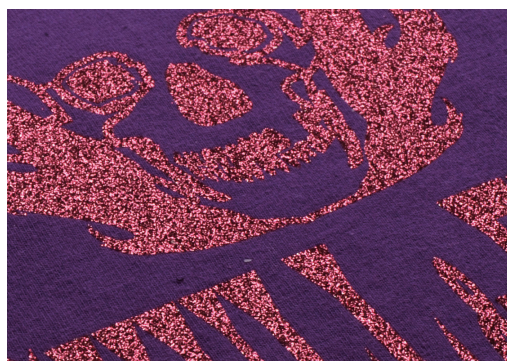
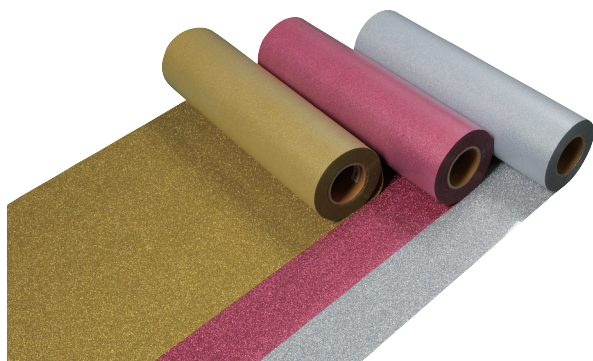
商品コード	タイプ	サイズ	単位
PTCF-01 ~ PTCF-07	普通色	630mm幅×25m巻	1本
PTCF-08 ~ PTCF-09	メタリック色	630mm幅×25m巻	

※色見本は印刷用にハイエンドスキャナーで色分解したものです。目安としてご利用ください。正確な色に関しましては、サンプル帳をご用意しております。

※商品の規格・仕様・価格は、予告なく変更する場合がございます。
※交通状況・在庫切れ等により納期の遅れが生じる場合がございますのでご了承ください。
※希望小売価格は全て税抜です。

熱転写用ラバーシート

転写プリントだからこそ可能な大粒のグリッター粒子を持ち、色数も大変豊富な24色。しかもこのランクの商品では大変リーズナブル。高付加価値ながら低コストプリントが可能で、洗濯耐久性もトップクラスです。



ファイングリッター

切売り OK 送料 D 納期 2-3日 サンプルあり

商品コード	サイズ	単位
PTCG-01 ~ PTCG-29	500mm幅×25m巻	1本

【熱転写/カッティングタイプの作業手順(123フレックス、123プレミアム)】

- 1 カッティングマシンで、データを反転してカットします。
- 2 カス取りをします。
- 3 シワを伸ばしたTシャツの上に、リケイ紙を上側にして位置を決めます。(この時点で正像になっています)
- 4 プレス機の温度を130~140度に設定し、時間は3~5秒でプレスします。圧力は中圧~強圧で設定してください。
- 5 123プレミアムはラバーシートが冷めてから、123フレックスはラバーシートが熱いうちに表面にあるリケイ紙を剥がして、作業完了です。

※本製品は転写温度/時間の範囲が広くっており、設定転写条件、素材の材質等によってプリント強度(耐洗濯性)が異なります。お客様の求められる品質基準に合う事を事前に十分テストご確認の上ご使用ください。

■洗濯時の注意

- ※漂白剤の使用は避けてください。
- ※回転式の乾燥機は使わないでください。陰干しをお勧めします。
- ※ドライクリーニングは出来ません。

【熱転写/カッティングタイプの作業手順(ファイングリッター)】

- 1 カッティングマシンで、データを反転してカットします。
- 2 カス取りをします。
- 3 シワを伸ばしたTシャツの上に、リケイ紙を上側にして位置を決めます。(この時点で正像になっています)
- 4 プレス機の温度を150度に設定し、時間は20秒でプレスします。圧力は中圧~強圧で設定してください。
- 5 ラバーシートが冷めてから表面にあるリケイ紙を剥がします。
- 6 仮圧着したファイングリッターの上に薄手仕上げシート(P.36参照)を置き、3秒仕上げプレス(温度150度)を行います。仕上げプレス後、薄手仕上げシートは熱いうちに剥がしてください。これで完成です。

※本製品は転写温度/時間の範囲が広くっており、設定転写条件、素材の材質等によってプリント強度(耐洗濯性)が異なります。お客様の求められる品質基準に合う事を事前に十分テストご確認の上ご使用ください。

※重ね貼りは出来ません。

■洗濯時の注意

- ※漂白剤の使用は避けてください。
- ※回転式の乾燥機は使わないでください。陰干しをお勧めします。
- ※ドライクリーニングは出来ません。

マーキングフィルム

インクジェットメディア/ラミネート

サインPOP
下地材

枠

取付金物/
テープ類

施工ツール

ハシゴ/脚立

保安用品・
備品

ディスプレイ
ツール

飾りビス

LED/照明

店舗用品・
備品

ポスター
フレーム/
イーゼル

屋内用
サイン

屋外対応
サイン

電飾サイン

室名札/
表札/銘板

掲示板/
案内板

建種サイン

製作代行

技術資料

和紙アプリケーション **PXシリーズ** (樹脂含浸タイプ)

※ 離島・至急便は除きます。
 送料 無料 納期 2-3日 スリット OK ポイント 対象品

SAKURAI

和紙に樹脂を含ませて強度を持たせ、スキージの滑りが良くなり、施工時間が短縮されます。
 PX-62は、PS-62と同じ粘着力ですが、PX-85はPS-67よりも強い、強粘着タイプとなります。

商品コード	タイプ	サイズ	単位
PX-85	超強粘	L寸 1,000mm幅×100m巻	1本
		S寸 500mm幅×100m巻	1本
		S寸 500mm幅×100m巻	1ケース(2本入)
PX-62	中粘	L寸 1,000mm幅×100m巻	1本
		S寸 500mm幅×100m巻	1本
		S寸 500mm幅×100m巻	1ケース(2本入)
PX-60	弱粘	L寸 1,000mm幅×100m巻	1本
		S寸 500mm幅×100m巻	1本
		S寸 500mm幅×100m巻	1ケース(2本入)

和紙アプリケーション **PSシリーズ**

SAKURAI

※ 離島・至急便は除きます。
 送料 無料 納期 2-3日 スリット OK ポイント 対象品

湿度によるシワ、カールの発生が抑えられた商品です。

商品コード	タイプ	サイズ	単位
PS-67	強粘	L寸 1,000mm幅×100m巻	1本
		S寸 500mm幅×100m巻	1本
		S寸 500mm幅×100m巻	1ケース(2本入)
PS-62	中粘	LL寸 1,372mm幅×100m巻	1本
		L寸 1,000mm幅×100m巻	1本
		S寸 500mm幅×100m巻	1本
PS-60	弱粘	S寸 500mm幅×100m巻	1ケース(2本入)
		L寸 1,000mm幅×100m巻	1本
		S寸 500mm幅×100m巻	1本
PS-60	弱粘	S寸 500mm幅×100m巻	1本
		S寸 500mm幅×100m巻	1本
		S寸 500mm幅×100m巻	1ケース(2本入)

HELLO サブシート (アプリケーション) **透明フィルムタイプ**

※ 離島・至急便は除きます。
 切売 OK 送料 無料 納期 2-3日 サンプルあり スリット OK ポイント 対象品

フィルムにコシがあり、大きな切り文字の転写に適したフィルムです。
 長い経験と実績で完成させた、人気商品です。

商品コード	サイズ	タイプ	単位
SUB-001	S寸 500mm幅×50m巻	強粘	1本
			1ケース(2本入)
			1ケース(4本入)
SUB-002	L寸 1,000mm幅×50m巻	弱粘	1本
			1ケース(2本入)
			1本
SUB-001	S寸 500mm幅×50m巻	弱粘	1本
			1ケース(2本入)
			1ケース(4本入)
SUB-002	L寸 1,000mm幅×50m巻	弱粘	1本
			1ケース(2本入)
			1ケース(4本入)

※ 商品の規格・仕様・価格は、予告なく変更する場合がございます。
 ※ 交通状況・在庫切れ等により納期の遅れが生じる場合がございますのでご了承ください。
 ※ 希望小売価格は全て税抜です。