

king your dreams リンテック株式会社

LINTEC 建物用ウインドーフィルム

Window Films

アーキテクチャルフィルム
デコラティブフィルム





一枚で、一変する。

- 一枚で、室内が心地良い空間に変わる。
- 一枚で、窓ガラスの安全と信頼性が変わる。
- 一枚で、プライバシーを確保し、安心感が変わる。

リンテックのウインドーフィルム「WINCOS」は、
建築になくてはならない「窓ガラス」の機能を、
一枚のフィルムで一変させます。

さまざまな課題に答え、進化し続ける「WINCOS」は、
建築が求める、最適な一枚をご提案します。

窓ガラスを お好みのデザインで自由に彩る デジタルプリント

ガラス張りの高層ビルの普及や、店舗やオフィスのパーティションなどでのガラス装飾が人気を集める中、窓ガラスのデザインを自分好みにカスタマイズできるデジタルプリントの需要が高まっています。当社では、写真やロゴマークなどオリジナル性の高い装飾が可能だけでなく、用途に合ったメディア選びから、出力・加工まで一貫してサポート。お客様のお好みのデザインによる、自由な空間演出を可能にします。

製品紹介

デジタルプリントウインドーフィルム

WINTERIOR[®]

ウインテリア

カラー出力はもちろん、さまざまなデザイン表現が可能なフィルムです。ラミネートフィルムをウインコスに変更*することで、飛散防止対策やUVカット効果、省エネ対策、屋外対応など、ガラスに新たな付加価値を付与できます。

*ソルベントインクおよびラテックスインクでの出力品に限ります。



屋内ウインドー装飾用 すりガラス調フィルム

GLASS TEX[™]

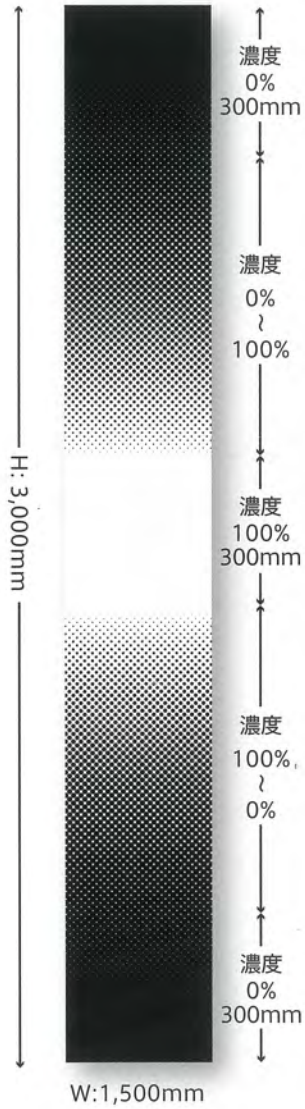
グラステックス

専用の粘着フィルムにマットインクを用いて出力することで、ガラスを透過する光を和らげる、マット調で透明感のあるすりガラス調のフィルムです。カラー出力やレトロガラス調など、多彩できめ細やかな美しい表現ができることも特徴です。



グラデーションパターン(標準タイプ)

センターグラデーション



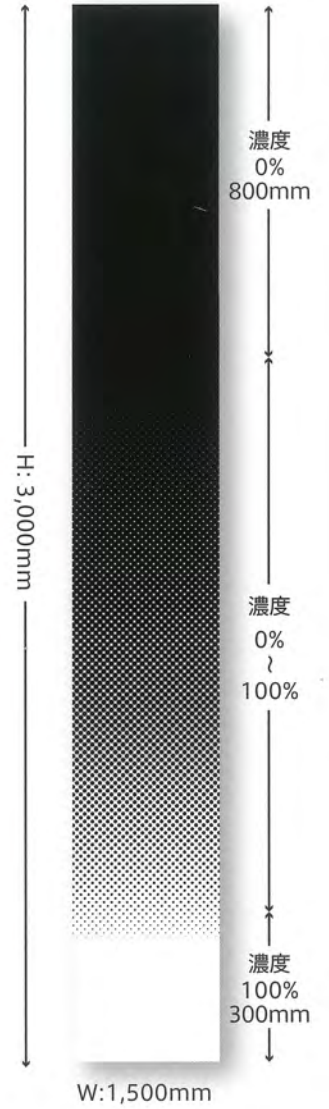
グラデーションパターン拡大図



規格 W:1,500mm X H:3,000mm

* 貼付サンプルはガラステックスです。

グラデーション



グラデーションパターン拡大図

01 ZC05G-NX



02 ZH05G/ZS05G



*貼付サンプルはZH05G
外貼じ回数はZS05G

03 WH03



04 IR-50HD



05 HCN-70G



06 Nova 35



07 Nova 50



08 Nova 70/70E



*貼付サンプルはNOVA 70
*外貼じ回数はNOVA 70Eのみ

- ・飛散防止 窓ガラスが割れた際に、ガラス片の飛散を低減する効果のあるもの。
- ・紫外線カット 紫外線を99%以上カットし、紫外線が原因で室内調度品の退色を抑制する効果のあるもの。
*退色は紫外線以外での原因もありますので、絶対的な保証をするものではありません。
- ・日射調整 太陽光の日射エネルギーの室内流入を防ぐ効果のあるもの。
- ・外貼り可能 外貼り施工が可能なもの。
- ・防犯 耐貫通性能が高い防犯対策に効果のあるフィルムです。
- ・耐湿 耐湿性を向上させた特殊な粘着剤を使用したフィルムです。



飛散防止



紫外線カット



日射調整



外貼り可能

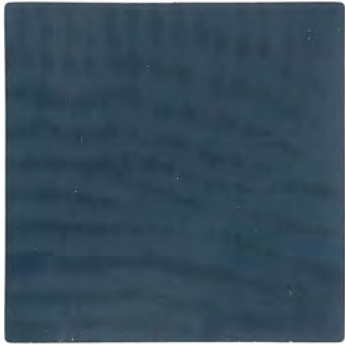
01 1015UH(N)



02 1035UH(N)



03 2115(N)



04 2135(N)



05 2100(N)



01 Optivision 05(N) **NEW**



02 Optivision 15(N) **NEW**



03 S2596UH **NEW**



04 S2595UH



05 S2594UH



06 S2545UH



07 S2543UH



08 S2562UH



09 1905UH



01 1501UH/1501E



* 貼付サンプルは1501UH
* 外貼り可能は1501ES※



02 1521UH



03 1531UH



04 1561UH-F/1561UH



* 貼付サンプルは1561UH



05 オプトロンG/
オプトロンG(外貼り)



* 貼付サンプルはオプトロンG
* 外貼り可能はオプトロンG(外貼り)のみ

06 オプトロンB



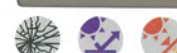
07 オプトロンS



08 オプトロンGM



09 オプトロンSL



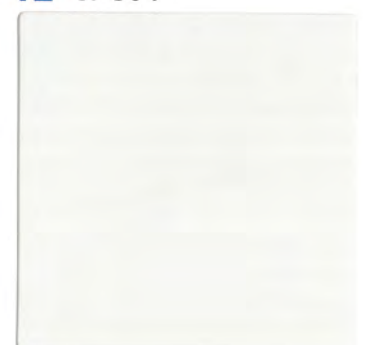
10 オプトロン防虫クリア



11 オプトロン防虫断熱クリア



12 SF-50 P





Installation Portfolio

WINCOS デコラティブフィルム

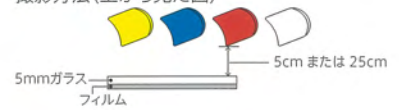
施工事例



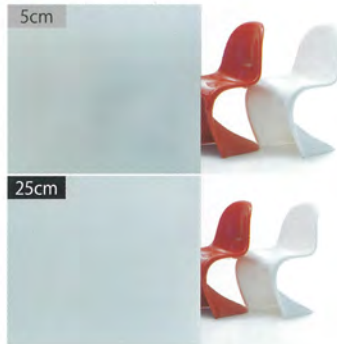
Matt / Emboss

マット・エンボス 視覚効果

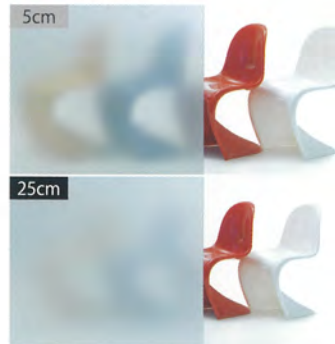
撮影方法(上から見た図)



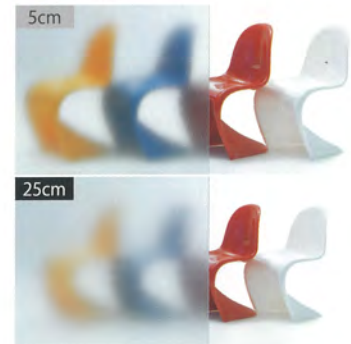
01 MST-5000
スーパーホワイト



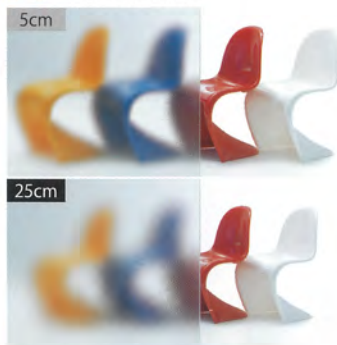
02 MST-5001
ホワイトミスト



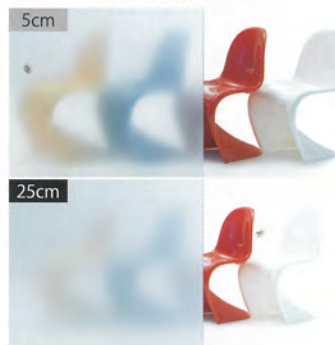
03 MST-5002 (N)
ミスト



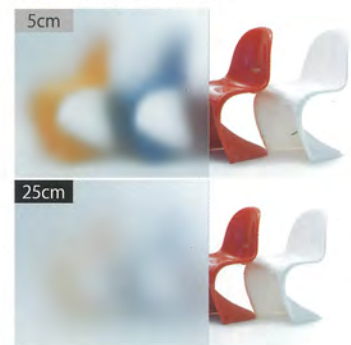
04 MST-5003
ファインミスト



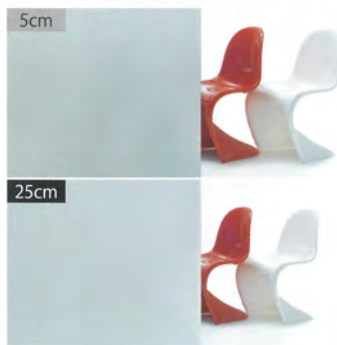
05 1301/1301WP



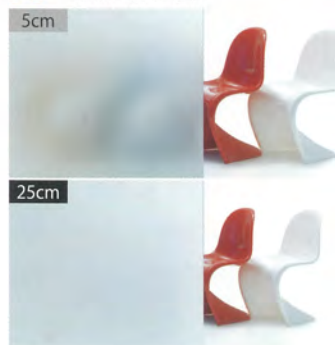
06 1321/1321P



07 MST-5051
ピュアホワイト

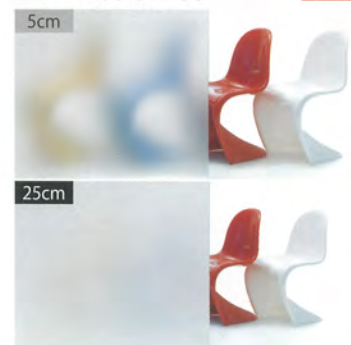


08 MST-5052
マットホワイト



09 MST-5054
ライトホワイト

NEW



01 MST-5000
スーパーホワイト



02 MST-5001
ホワイトミスト



03 MST-5002 (N)
ミスト



04 MST-5003
ファインミスト



05 1301/1301WP



06 1321/1321P



* 1301
* 1301WP
* 1301WP-G

* 1321
* 1321P

07 MST-5051
ピュアホワイト



08 MST-5052
マットホワイト



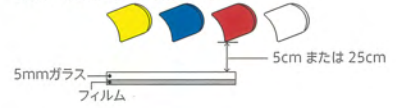
09 MST-5054
ライトホワイト

NEW

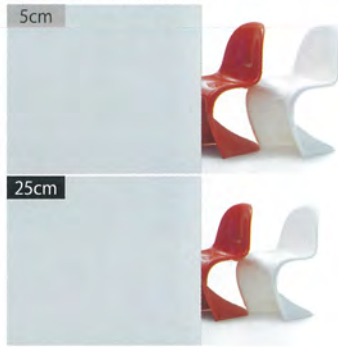


Matt / Japanese Style マット・和風 視覚効果

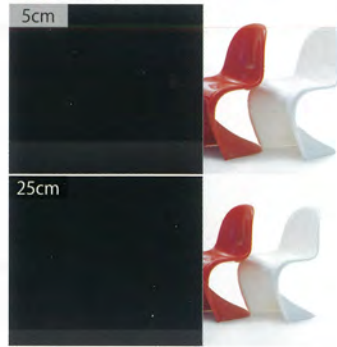
撮影方法(上から見た図)



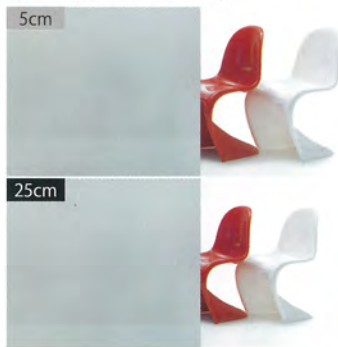
01 White Out II



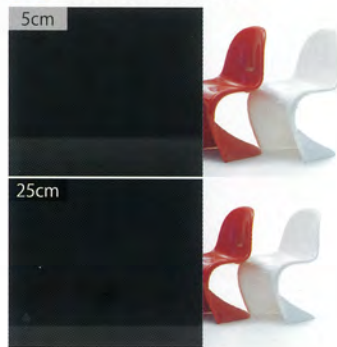
02 Black Out



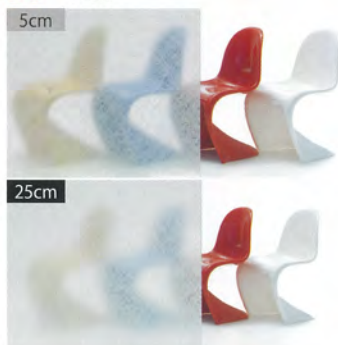
03 MST-5134
クラスターホワイト



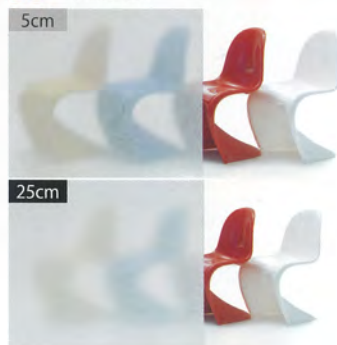
04 MST-5144
クラスターブラック



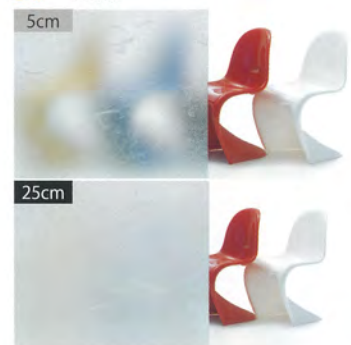
05 MST-5202
和霞



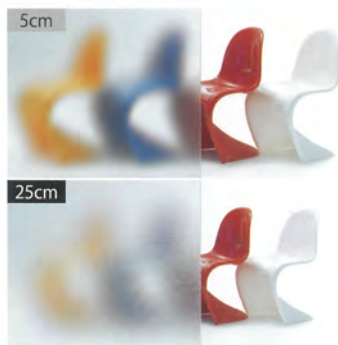
06 MST-5203
タマユラ



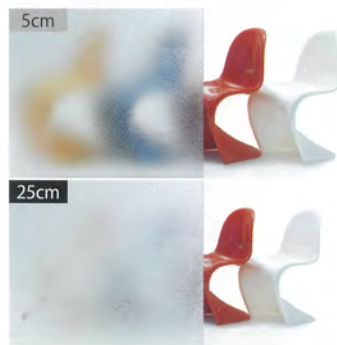
07 MSV-1011
美濃



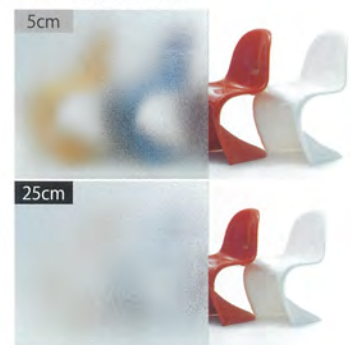
08 MSV-1001
マット



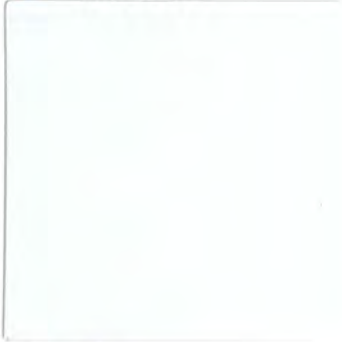
09 MSV-1002
ミドルマット



10 MSV-1002C
ミドルマット



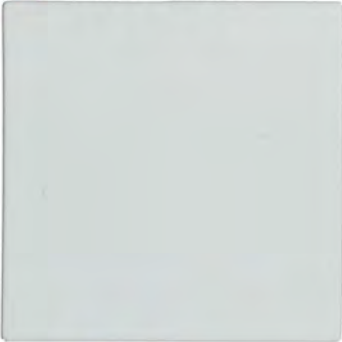
01 White Out II



02 Black Out



03 MST-5134
クラスターホワイト



04 MST-5144
クラスターブラック



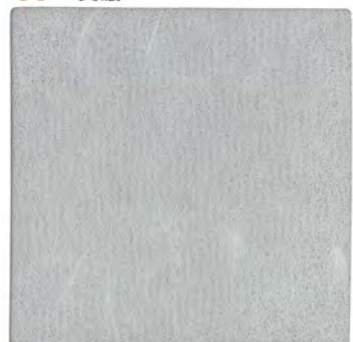
05 MST-5202
和霞



06 MST-5203
タムユラ



07 MSV-1011
美濃



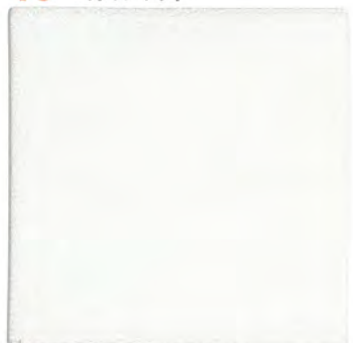
08 MSV-1001
マット



09 MSV-1002
ミドルマット



10 MSV-1002C
ミドルマット





MST-5213 シェードライン



MST-5221 スモールドット

01 MST-5211
ホワイトブリーツ **NEW**



02 MST-5212
ジャーマンレース **NEW**



03 MST-5213
シェードライン **NEW**



04 MST-5221
スモールドット **NEW**

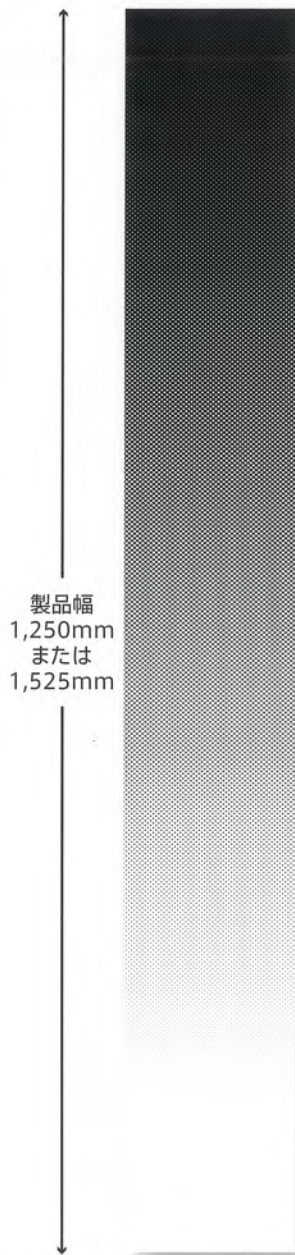


MST-5131M ホワイトドットグラデーション



MST-5141 ブラックドットグラデーション





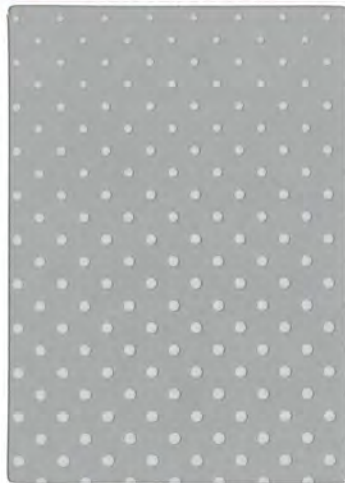
製品幅
1,250mm
または
1,525mm

濃度
0%
〜
100%

濃度
100%
約230mm
または
約295mm

グラデーションパターン拡大図

01 MST-5131M/L
ホワイトドットグラデーション



02 MST-5141
ブラックドットグラデーション



*製品幅は1,250mmのみ



03 MST-5134
クラスターホワイト



04 MST-5144
クラスターブラック



*製品幅は1,250mmのみ

MST-5136 スペーكلグラデーション

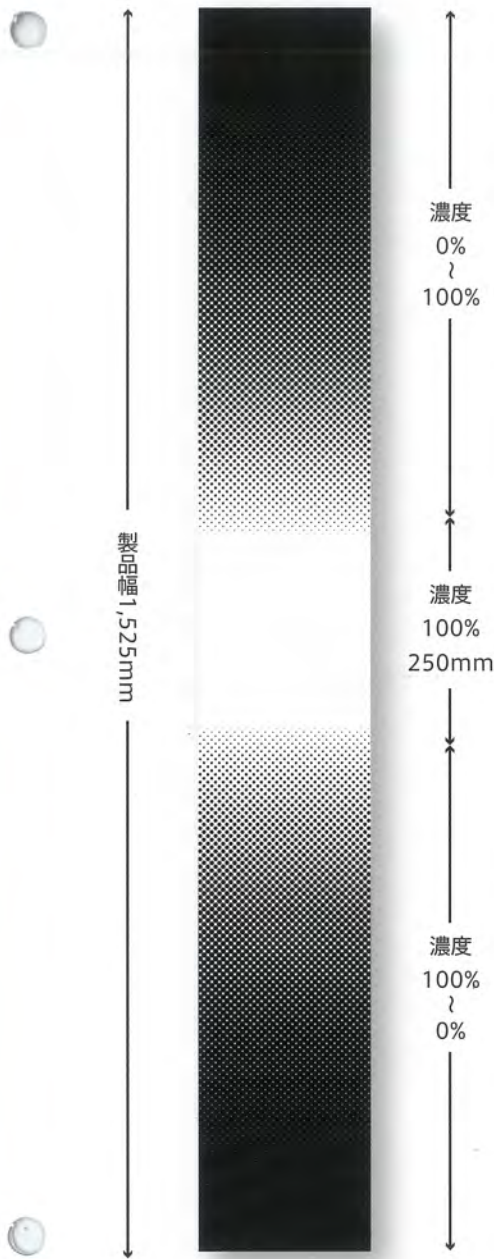


MST-5137 ミニスペーكلグラデーション

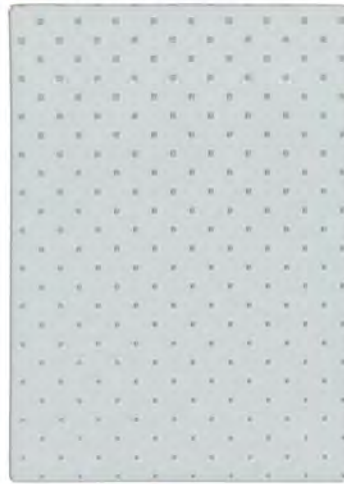


Center Gradation

センターグラデーション



01 MST-5136
スペーカルグラデーション



02 MST-5137
ミニスペーカルグラデーション



*MST-5136・5137は、ミッドサイズのグラデーションです。

グラデーションパターン拡大図

ウインコス ウィンドーフィルムに関するご注意

Notice: WINCOS Window Films

フィルム選定のご注意

施工場所について

- ウインコス ウィンドーフィルムの被着体はガラスに限ります(1321P、SF-50 Pを除く)。
- ウインコスには内貼り用(室内側に貼付)と外貼り用(屋外側に貼付)があり、内貼り用フィルムを外貼りすることはできません。
- 室内から施工できない場合や、ペランダの手すりガラスなど屋外環境にさらされる場合は、外貼り用フィルムをご使用ください。
- 浴室やプール、サウナなど高温、多湿環境下でのご使用はおやめください。高温多湿環境が想定される場合は、耐湿効果の高い特殊粘着剤を使用したタイプをご使用ください。
- MSVシリーズは、環境状況によっては寸法変化を起こす場合があります。

熱割れについて

窓ガラスにウィンドーフィルムを貼ると、ガラスの温度が上昇し割れることがあります。熱割れが生じる条件は①ガラスの種類 ②ガラス窓の方位 ③影の形状 ④ガラス窓の近くにある反射物の影響(例えばカーテン・ブラインドなど) ⑤ガラスの大きさ・形状 ⑥ガラスの取り付け状況(パテなど)により決まります。熱割れが発生する可能性は、ホームページにて試算できますのでご利用ください。

<https://www.wincos-calculation.com/lintec/login.do>



*当計算はガラスメーカーが採用している熱割れ算出法と同様の
ものであり、あくまでも試算による可能性の有無であり、絶対的な
結果を保証するものではありません。参考としてご利用ください

熱割れ現象とは?

窓ガラスが太陽放射熱を受けた場合、ガラスの熱吸収により中央部が高温になります。一方、ガラス周辺部は、サッシ内に入っているため日も当たらず、また、サッシ、躯体への放熱もあり、低温のまま膨張しません。このため、周辺部は中央部の熱膨張を拘束することになり、引張応力が生じます。周辺の強度がこの引張応力に耐えられなくなると熱割れを起こすこととなります。

干渉縞について

耐摩耗性ハードコート層が付与されたウィンドーフィルムでは、室内蛍光灯や太陽の反射光によって干渉縞が見えることがあります。これは、ハードコートのような薄膜が塗布されているため、対応する波長の光が強め合うために起こる現象で、フィルム表面が(しゃぼん玉のように)虹色に見ることがありますので、あらかじめご了承ください。

*1501UHは干渉縞を低減したハードコートを採用しています

耐久性について

ウインコスは有機材料によって構成されており、経年で劣化しますので、貼り替えが必要となります。施工実績や促進試験結果を基に、耐久年数を推測すると右記のようになります。

	内貼り用フィルムを 内貼りした場合	外貼り用フィルムを 外貼りした場合
透明ガラス(垂直面)	10~15年前後	5~7年前後
透明ガラス(垂直面以外)	5~7年前後	3~5年前後

*製品によって耐久性に差がありますので、右記の年数は目安とお考えください

*使用環境が過酷な場合には、耐久年数が短くなる場合があります。内貼り…熱や湿気がこもりやすい環境や結露が発生する場所など 外貼り…海に近い場所など

*日本ウィンドウ・フィルム工業会が発行している「ガラス飛散防止フィルムの貼替えに関する指針」では、内貼り用フィルムを内貼りし、10年以上経過したものについては、貼り替えをお薦めしています。なお、10年という一定年限は、保証値ではなくあくまで判断基準です

施工された方位などの環境条件によって劣化の程度が異なりますので、施工後10年未満のフィルムについても、外観、ガラスに対するフィルムの粘着力、フィルムの引張強さおよび伸びなどを確認し、貼り替えの必要性を判断してください。現在、ご使用中のフィルムの貼り替え診断につきましては、当社または当社特約販売施工店へご相談ください

ご使用者はフィルムの採用に際し、フィルムがご要望の用途、効果などに適合しているか、事前にテスト施工などでご確認ください。

デコラティブフィルムのジョイントについて

- 一部製品は印刷品のためジョイント施工の際、ピッチがずれる場合がありますので、あらかじめご了承ください。

組み合わせ使用について

ガラスのサイズが大きく、異なる品番のものを組み合わせて使用する場合、下記以外の組み合わせは推奨いたしません。グラデーションの濃度100%とクラスターは同色ですが、製品ロットにより色調等の外観に差が出る場合がありますので、あらかじめご了承ください。

- MST-5131 ホワイトドットグラデーション と MST-5134 クラスターホワイト
- MST-5141 ブラックドットグラデーション と MST-5144 クラスターブラック

ウインコス ウィンドーフィルムに関するご注意

Notice: WINCOS Window Films

| 施工時のご注意

施工の際は、当社「ウインコス施工マニュアル」に従って適正に施工してください。

また、施工道具、施工液についても当社推奨品をご利用ください。

- MST-5051、5052、5054は印刷品のため表面に傷をつけないよう取り扱いには十分ご注意ください。

*推奨施工液: 当社「リアルパーフェクト」を濃度約0.5%とした水溶液もしくは界面活性剤27%の家庭用中性洗剤を濃度0.1~0.2%とした水溶液。詳しくはお問い合わせください



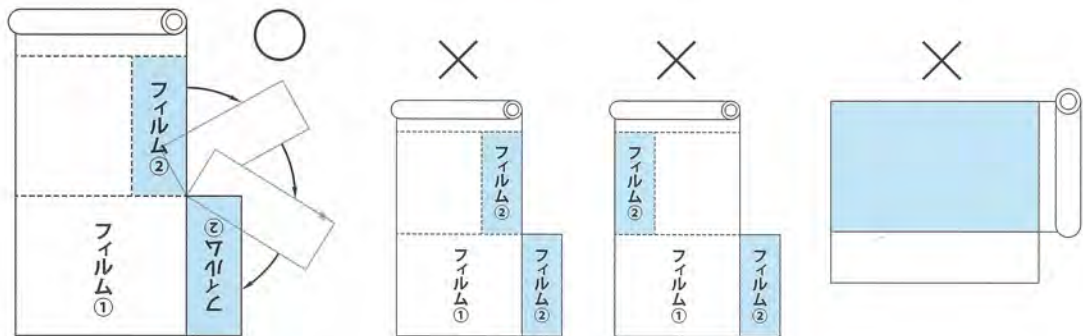
ウインコス施工
マニュアルの
ダウンロードは
こちらから。

フィルムのジョイント施工について

ガラスがフィルム幅よりも大きいサイズの場合、ジョイント施工が必要です。

*ジョイント施工は、事前にお客様とジョイントの位置、隙間などの承認を得て行ってください

- 色調など外観が異なる場合があります。隣接して使用する場合は、原則同一ロール品をご使用ください。
- ジョイントするフィルムは、下記の図を参考に、同一エッジを合わせてください。
- 結露やほこりの影響があるので、原則としては横ジョイントは行わないでください。



熱線反射ガラスやコーティングのあるガラスへの施工について

- 熱線反射ガラスの反射面へのフィルム施工は、フィルム施工時にカッターで傷をつけたり、フィルムを剝離した際に反射膜が剝がれるおそれがあります。
- ガラスにコーティング処理が施されている場合、コーティングされた面への施工は、フィルムの粘着力が発揮できなかったり、フィルムを剝離する際にコーティングが剝がれるおそれがあります。

施工後の水残りについて

施工完了後、ガラスとフィルムの間になぜか残った施工液が水泡として現れたり、フィルム面が一時白濁することがあります。この現象は、水分が水蒸気化して徐々に抜けてきれいになりますが、日当たりの悪い場所、気温の低い場合、多湿の場合などにはある程度の日数が掛かることがあります。1561UH-Fなどの厚いフィルムやWH03などの金属層があるタイプは、ほかのウィンドーフィルムよりも多くの日数を必要としますので、養生期間を長くするなど余裕のある施工をお願いします。

施工に際して、施工・販売店は各製品の特徴を把握し、お客様と打ち合わせを行ってください。ご不明な点がございましたら、当社までお問い合わせください。

| 使用上のご注意

フィルムに傷をつけたり、劣化させないことが、長い期間ご使用いただくためのポイントです。次の点にご注意ください。

- 硬いものや、とがったものを当てないようにしてください。
- たばこの火、その他の高温熱源を近づけないでください。
- ポスターなどをセロハンテープで貼り付けたり、ステッカー、カッティングシートなど粘着剤を使用したものを貼り付けたり、フィルムに油性ペンなどで書いたりしないでください。

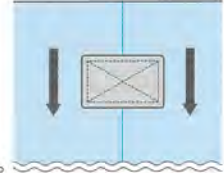


施工後のメンテナンスについて

Maintenance & aftercare

清掃について

- から拭きは避け、柔らかい布を使用して水拭きしてください。汚れがひどい場合は、中性洗剤(濃度1~2%)を汚れの程度に応じて使用してください。中性洗剤を使用したときは、洗剤が残らないよう十分に水拭きしてください。
- 水拭きするときは、フィルムの表面は往復させず、必ず一方方向に拭くようにしてください。
- アルカリ性・酸性の洗剤および有機溶剤などは使用しないでください。
- クレンザー、硬い布、紙など、フィルム面を傷つけるものは、使用しないでください。
- フィilm面に継ぎ目があるときは、継ぎ目に平行に拭いてください。
- 外貼り用フィルムの場合、事前に砂やほこりなどを水で十分洗い流してから、上記の清掃を行ってください。



保証について

Warranty

当社およびその特約販売施工店は、保証期間中(施工完了日起算)に生じたフィルムの自然剥離、ズレ、変色などの不具合に対して、製品または施工不良によることが当社およびその特約販売施工店の原因調査で証明された場合に限り、不具合箇所に対しフィルムの再施工を無償で行います。*足場などの架設が必要な場合の再施工には、これらの費用は保証の中に含まれません

保証期間

内貼り用フィルムを内貼りした場合

品番	垂直面	垂直面以外
1501UH	5年	3年
1521UH、1531UH、1561UH-F、1561UH、1015UH(N)、1035UH(N)、1301、1301WP、ZC05G-NX、ZH05G、WH03、IR-50HD、HCN-70G、Nova 70、Nova 50、Nova 35、MSTシリーズ	3年	1年
S2595UH、S2594UH、S2545UH、S2543UH、S2562UH、Optivision 05(N)、Optivision 15(N)、S2596UH、White Out II、Black Out	1年	1年

外貼り用フィルムを外貼りした場合

品番	垂直面	垂直面以外
1501E	3年	1年
2115(N)、2135(N)、2100(N)、ZS05G、Nova 70E、1321	1年	1年

*オプトロン、MSVシリーズ、SF-50 P、1321P、デジタルプリントは保証対象外となります

免責事項 次のいずれかに該当するものは、本保証の対象外とさせていただきます。

- フィilm施工工事以外の原因で発生した不具合
- 天災事変、事故、周辺環境の不可抗力に起因する不具合
- 高温、多湿環境で施工・使用されたことによる不具合
- 印刷などの後加工を施したフィルムの不具合
- 重ね貼りされたフィルムの不具合
- 通常のご使用環境下で生じる経年劣化
- 「施工後のメンテナンス」に反したことによる不具合
- 建築物のガラス以外に施工した場合
- フィilm自体の機能および性能
- フィilm施工後に発生した熱割れ

www.wincos-film.com

※ご採用の際は、事前に在庫状況をお問い合わせください。
※製品の仕様およびサンプル帳に記載の内容は改良のため予告なく変更させていただく場合がございます。
※サンプル帳の記載内容にご不明な点がございましたら、特約販売施工店または当社までお問い合わせください。

建物用ウインドーフィルム
WINCOS 特設サイト



リンテック株式会社

お問い合わせは、建装工材営業部 〒112-0002 東京都文京区小石川1-1-1 文京ガーデン ゲートタワー8F
TEL. (03)3868-7733 FAX. (03)3868-7755
E-mail: wf@post.lintec.co.jp

●本社 〒173-0001 東京都板橋区本町23-23
●支店 札幌・仙台・北陸・静岡・名古屋・大阪・広島・四国・福岡 ●工場 吾妻・熊谷・千葉・龍野・新宮・小松島・三島
●各工場の営業時間 伊奈 ●研究所 藤

www.wincos-film.com