

ご注意

- ◎製品ロットにより色調などの外観が異なる場合がありますので、隣接して使用する場合は同一ロット品を使用してください。
- ◎ミストラスの一部製品は、印刷品につき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。
- ◎ミストラスMST-5051、5052は印刷品のため表面に傷をつけないように取り扱いにはご注意ください。
- ◎ミストラス1000シリーズは、環境状況によって寸法変化を起こす場合があります。また、浴室やプールなどの多湿の環境下での使用は避けてください。

◆熱割れについて

窓ガラスにウイ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、ホームページにて計算することができますのでご利用ください。

filmkoji.com ➡ <http://www.filmkoji.com/>

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。参考資料としてご利用ください。

熱割れ現象

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陽も当たらず、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。

◆施工場所について

ウインコスは室内貼り専用フィルムです(外貼り用を除く)。また、被着体もガラスに限ります(Pタイプを除く)。

◆施工のご注意

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、当社推奨道具をご利用ください。

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家庭用の中性洗剤を濃度0.1%~0.2%とした水溶液。
※詳しくはお問い合わせください。

◆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すかに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、多湿の場合などはある程度日数がかかることがあります。

ルミクール1561UHなどの積層タイプやレフテルWH03などの金属層があるタイプは、ほかのウイ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。

◆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イ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を塗布することによって、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)虹色に見えることがありますので、あらかじめご了承ください。

※ルミクール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、経時とともに劣化しますので、貼り替えが必要となります。施工実績や促進試験を基に、耐久年数を推定すると以下のようになります。

	内貼りで使用した場合	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

※ルミスターを除く。

※製品によって耐久性に差がありますので、上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。

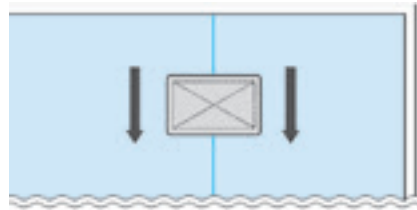
内貼り・・・熱や湿気がこもりやすい環境や結露が発生する場所など
外貼り・・・海に近い場所など

※一定年限以上経過したものについては、外観、フィルムの接着力、引張強度、伸びを判定したうえで、貼り替えの必要性を判断する必要があります。貼り替えの判定につきましては、当社までお問い合わせください。

施工後のメンテナンスについて

1 清掃について

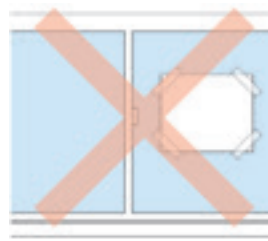
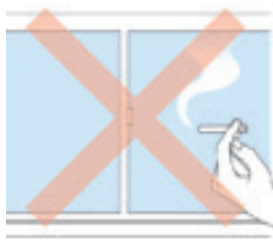
- 柔らかな布を使用して水ぶきしてください。汚れがひどい場合は、中性洗剤(濃度1~2%)を汚れの程度に応じて使用してください。中性洗剤を使用したときは、洗剤が残らないよう十分に水ぶきしてください。
- 水ぶきするときは、フィルムの表面は往復させず、必ず一方向にふくようにしてください。
- アルカリ性・酸性の洗剤および有機溶剤などは使用しないでください。
- からぶきは避けてください。
- クレンザー、硬い布、紙など、フィルム面を傷つけるおそれのあるものは、使用しないでください。
- フィルム面に接ぎ目があるときは、接ぎ目に沿ってふいてください。
- 外貼りフィルムの場合、事前に付着した砂やほこ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。



2 日常のご注意について

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、とがった物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つけたり、ワッペン、カッティングシートなど粘着剤を使用した物は、貼りつけないでください。



※なお、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。

※製品の仕様は改良のため予告なく変更させていただくことがあります。

※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。

保証について

当社およびその特約販売施工店は、保証期間中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。

1 保証期間

内貼り用フィルムを内貼りした場合

名称	品番	垂直面	垂直面以外
ルミクール	1501UH	5年	3年
ルミクール	1501WP, 1521UH, 1531UH, 1561UH, 1015UH, 1035UH, 1230UH, 1240UH, 1301, 1301WP	3年	1年
レフテル	ZC06T, ZC05G, ZH05G, WH03		
ヒートカット	IR-50HD, HCN-70B, HCN-70G, HCN-75F		
ミストラス	5000シリーズ	1年	1年
ルミクール	S2595UH, S2594UH, S2562UH, S2545UH, S2543UH, 1905		

外貼り用フィルムを外貼りした場合

名称	品番	垂直面	垂直面以外
ルミクール	1501E	3年	1年
ルミクール	2115, 2135, 2100, 1321	1年	1年
レフテル	ZS05G		

※保証によりフィルムを再貼付した場合でも、保証期間の開始日は元のフィルムの施工完了日となり、保証期間の延長とはなりませんのでご注意ください。

2 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。

- (1) フィルム施工工事以外の原因で発生した不具合
- (2) 天災事変、事故、周辺環境の不可抗力に起因する不具合
- (3) 重ね貼りされたフィルムの不具合
- (4) 通常のご使用環境下で生じる経年劣化
- (5) 「施工後のメンテナンス」に反したことによる不具合