

選択・施工上の注意

■ 施工前・施工環境

原則として内装使用

本品は内装用途にご使用ください。(外貼り商品を除く)

取扱注意

本品は大変薄く折れやすいので取り扱いにはご注意ください。また運搬時においても慎重な取り扱いをお願いします。
保管時は本品をきつく巻いた上で、地面に直接置かないようにしてください。
商品によって梱包形態が異なる場合がありますのでご了承ください。

施工温度

本品の施工可能温度範囲は12～38℃程度ですが、最適な施工温度範囲は20～25℃程度です。
現場で本品を保管する場合は、直射日光を避け、温度は38℃以下で保管してください。
施工後の急激な温度変化はフクレ等の原因となるため、避けてください。

結露

サウナや温水プールなど、常時結露が発生する場所での使用は避けてください。またガラスフィルムで結露を防ぐことはできません。

ガラスの熱割れ

屋外に面したガラスに本品を貼ることでガラスが熱割れする場合があります。ガラスフィルムを施工するとガラスの日射吸収率が高まり、直射日光を受けて膨張する部分と、サッシ周辺や影がかかり膨張しない部分との間に、ガラス単体時より大きな引張応力が発生することがあるためです。ガラスフィルムは事前に熱割れリスクの試算が可能です。WEBサイトまたは熱割れ判定シートにてご確認ください。本試算はリスクの目安であり、熱割れないことを保証するものではありません。

虹彩現象

太陽光や室内蛍光灯の反射光がフィルム表面に虹のような模様として見える場合(虹彩現象)があります。ガラスフィルムの商品特性としてあらかじめご了承ください。なお、「低虹彩」アイコン付与商品は虹彩膜(干渉縞)を見えにくくした商品ですが、完全になくすことはできません。

UVカット

UVカットの商品は日焼けや褪色等を防ぐことに有効ですが、紫外線以外の理由では効果がありません。

ハードコート

ハードコートの商品表面には特殊樹脂コーティングを施しており、施工時や清掃などによるキズを軽減することができます。ハードコート加工を施していない商品については特に慎重な取り扱いをお願いします。

外貼り

「外貼り可」アイコン付与商品はガラスの屋外面に施工が可能な商品ですが、環境の影響を受けやすいため、施工環境を事前に確認してください。特に環境の影響の大きい、トップライトや海沿い、砂埃が強く舞う場所等にはおすすりできません。
室内側への施工であっても、開き戸や風除室など紫外線がフィルムの表面に直接当たる環境下においては、「外貼り可」アイコン付与商品をご選定ください。

■ 下地調整

下地の清掃

ガラス面とサッシ枠をきれいに洗浄して、貼り付け時にチリやホコリが入らないように注意してください。

下地の種類

本品は、一部商品を除き、平滑なガラス面に施工することを想定しています。

樹脂板への施工

ポリカーボネート板やアクリル板などの樹脂板への施工は、フィルムのフクレや剥がれのおそれがあるため、避けてください。施工する場合は下貼り用フィルム(BB-348)をご使用ください。ただし、どのような場合にもフクレや剥がれを完全に防ぐものではありません。

■ 裁断・貼り

カット・引き出し時のキズ

ロール状の本品をカットしたり巻き直したりする際は、表面にキズがつかないように、ご注意ください。

リバース施工推奨

金属膜や染色タイプなどの商品は左右の色差によりジョイントが目立つ場合がありますので、リバース施工をおすすめします。該当商品は「リバース施工推奨」アイコンにてご確認ください。

柄合わせ

柄のある商品にはリピートがありますが、商品特性上、柄合わせができない場合がありますので、あらかじめご了承ください。

ロットによる差異

本品は厳正な品質管理を行っておりますが、ロットにより差異が生じる場合があります。異なるロットを同じ面に使用することは避けてください。

セパレーターを使用して圧着

ハードコートがない商品は、スキージーでの圧着時のキズを防ぐために、商品から剥がしたセパレーターで表面を覆い、その上から圧着してください。なお、セパレーターは粘着面に貼り付いていた滑り性の良い面にスキージーを当てるようにしてください。

■ 施工後

施工後のくもり

施工時に使用した水分がガラスと本品の間に残り、表面がくもって見える場合があります。これは水分の蒸発とともになくなりますが、低温時や日陰面ではある程度の日数を要する場合があります。ただし、本品が正しく施工されなかった場合はこの限りではありません。

高温・多湿

常時50℃以上となる場所や、水中、湿度が高い場所への施工は避けてください。
また60℃以上の熱源の近くでは使用しないでください。

■ シリーズ別の注意事項

Functional Film

頁	カテゴリ	商品名	品番	詳細
P.8	透明遮熱フィルム	コア 70	GF1102	<ul style="list-style-type: none"> 金属膜のある商品のため、室内から見た場合、室内側の照明などの光を反射します。特に夜間は外の景色が見えにくくなり、外からは室内が見えやすくなりますのでご注意ください。
P.9	低放射フィルム (遮熱・断熱フィルム)	エコリム 70	GF1206	<ul style="list-style-type: none"> 軽微ではあるものの電波状態に影響を与えて携帯電話などが繋がりにくくなる場合があります。 施工時は水抜きを入念に行ってください。
P.11	遮熱フィルム (日射調整 / ミラー / 目隠し)	ミラー 40 ミラー 20	GF1106 GF1108	<ul style="list-style-type: none"> 金属膜のある商品のため、室内から見た場合、室内側の照明などの光を反射します。特に夜間は外の景色が見えにくくなり、外からは室内が見えやすくなりますのでご注意ください。 軽微ではあるものの電波状態に影響を与えて携帯電話などが繋がりにくくなる場合があります。 施工時は水抜きを入念に行ってください。
		ミラージュ	GF1822	<ul style="list-style-type: none"> 透過性のない鏡面効果のある商品ですが、鏡のように正確に像を映し出すわけではありませんのであらかじめご了承ください。 室内側と室外側のそれぞれで見え方が異なりますので、サンプル等であらかじめ確認のうえでご選定ください。 暗室を目的とした用途には適しませんのでご注意ください。 施工時は水抜きを入念に行ってください。
		パーフェクトホワイトII	GF1463	<ul style="list-style-type: none"> 商品特性上、ハードコート加工を施しておりません。特に慎重な取り扱いをお願いします。 外光や照明による透過光の影響を受ける環境で使用すると、段々状のムラが見える場合があります。
		パーフェクトホワイトII パーフェクトブラック	GF1463 GF1413	<ul style="list-style-type: none"> 光を遮る効果がありますが、ジョイント部分や商品端部から漏れる光を防ぐことはできません。 暗室を目的とした用途には適しませんのでご注意ください。
P.13	高領域UVカットフィルム	アンフェイド 90	GF1406	<ul style="list-style-type: none"> 380～400nmは可視光線の波長域と重なっており、その部分の波長も防ぐ設計となっているため、商品自体に若干黄色い色みがついています。
P.14	防犯フィルム	フォルティス 90	GF1464	<ul style="list-style-type: none"> 商品詳細については別冊P.26をご確認ください。 完全な侵入阻止を保証するものではありません。
P.17	外貼り用フィルム	ホライズン EX サーキュラー EX キアロ 90EX ピスト 65EX ミラー 20EX ミスティミスト 90 ミスティミスト 30	GF1850 GF1851 GF1105 GF1453 GF1110 GF1719 GF1849	<ul style="list-style-type: none"> ガラスの屋外面に施工が可能な商品ですが、外部環境の影響により想定よりも早く劣化する場合があります。定期的な貼り替えをおすすめします。 型板ガラスの裏面等、凹凸のある面に施工はできません。接着不良やフクレ等のおそれがあります。
		ピスト 65EX ミラー 20EX	GF1453 GF1110	<ul style="list-style-type: none"> 商品特性上、ハードコート加工を施しておりません。特に慎重な取り扱いをお願いします。 金属膜のある商品のため、室内から見た場合、室内側の照明などの光を反射します。特に夜間は外の景色が見えにくくなり、外からは室内が見えやすくなりますのでご注意ください。 軽微ではあるものの電波状態に影響を与えて携帯電話などが繋がりにくくなる場合があります。 施工時は水抜きを入念に行ってください。
P.18	低放射フィルム ルクリアII	ルクリアII ルクリアII EX	GF1401 GF1402	<ul style="list-style-type: none"> 映り込み軽減効果を得るには、ガラス両面への施工が必要となります。 直射日光が強く当たる場合や光源が直接映り込む場合、反射率の高いガラス(複層ガラス、熱反射ガラス等)に施工した場合は映り込み軽減効果が発揮されません。 施工後、反射色が紫がかって見えます。
		ルクリアII EX	GF1402	<ul style="list-style-type: none"> ガラスの屋外面に施工が可能な商品ですが、外部環境の影響により想定よりも早く劣化する場合があります。定期的な貼り替えをおすすめします。

選択・施工上の注意

■ シリーズ別の注意事項

Functional Film

頁	カテゴリ	商品名	品番	詳細
P.19	型板・すりガラス用フィルム フリーフィットⅢ	フリーフィットⅢ フリーフィットⅢ パール	GF1421 GF1456	<ul style="list-style-type: none"> 型板ガラスの凹凸面に施工した場合、細かい気泡が残ります。 施工前と比較して、ガラス面が白濁して見える場合があります。 水を使用しないドライ施工の商品です。 施工時の過度な部分圧着は白濁やムラの原因となり、美観を損なうおそれがあります。 柔らかい布でフィルム全体をなじませるように貼り込んでください。 強化型板ガラスへの施工は美観を損なう場合があるためおすすめしません。 JIS A 5759 飛散防止性能試験において、4mm型板ガラスおよび5mmすりガラスにて試験を行っておりますが、全ての型板ガラスおよびすりガラスにおいて性能を保証するものではありません。
		フリーフィットⅢ パール	GF1456	<ul style="list-style-type: none"> パールインキを使用しており、室内から見た場合、室内側の照明などの光を反射します。

Matte / Frost / Gradation

頁	カテゴリ	商品名	品番	詳細
P.23	Matte / Frost マット / フロスト	フィルミーⅡ 85 フィルミーⅡ 50	GF1891 GF1892	<ul style="list-style-type: none"> 室内用途専用商品です。屋外に面するガラスへの施工は避けてください。
		ルミッキ 30	GF1715	<ul style="list-style-type: none"> PET基材の表面に印刷をした表印刷の製品です。 商品特性上、キズや摩擦、アルコールを用いたメンテナンスなどの外的要因により印刷層が剥がれる場合がありますので、ご注意ください。
		ルミッキ R 35	GF1903	<ul style="list-style-type: none"> 施工後、透過光がオレンジがかって見えます。
		ホワイトパール 40	GF1716	<ul style="list-style-type: none"> パールインキを使用しており、室内から見た場合、室内側の照明などの光を反射します。特に夜間は外の景色が見えにくい場合がありますのでご注意ください。
P.25	Side Gradation サイドグラデーション	デジタルズム ホライズン コルミオ サーキュラー	GF1817 GF1703 GF1816 GF1702	<ul style="list-style-type: none"> PET基材の表面に印刷をした表印刷の製品です。 商品特性上、キズや摩擦、アルコールを用いたメンテナンスなどの外的要因により印刷層が剥がれる場合がありますので、ご注意ください。 サイドグラデーションの商品はそれぞれ同柄の総柄商品がありますが、製品ロットの違いにより色は合いませんのでご注意ください。
P.27	Center Gradation センターグラデーション	サーキュラーフロスト	GF1862	<ul style="list-style-type: none"> インクジェットを使用した製品のため1枚毎に色差があります。ジョイント施工はおすすめしません。
P.29	Fog フォグ	フォグ 2300 フォグ 2000 フォグ 1500S	GF1853 GF1854 GF1861	<ul style="list-style-type: none"> インクジェットを使用した製品のため1枚毎に色差があります。ジョイント施工はおすすめしません。

Design Film

頁	カテゴリ	商品名	品番	詳細
P.37	Stripes / Geometric ストライプス / ジオメトリック	ヨキ ロッキ	GF1826 GF1833	<ul style="list-style-type: none"> • PET基材の表面に印刷をした表印刷の製品です。 • 商品特性上、キズや摩擦、アルコールを用いたメンテナンスなどの外的要因により印刷層が剥がれる場合がありますので、ご注意ください。
		エティコ R	GF1911	<ul style="list-style-type: none"> • ジョイントして施工する場合、正確な柄合わせはできませんのでご注意ください。 • 施工後、透過光がオレンジがかって見えます。
P.41	Playful Gradation プレイフルグラデーション	ポップエティコ R	GF1912	<ul style="list-style-type: none"> • ポップエティコ R(GF1912)とエティコ R(GF1911)をジョイントして施工する場合、正確な柄合わせはできませんのでご注意ください。 また製品ロットの違いにより色は合いませんのでご注意ください。
		ポップエティコ R ポエトリー R ノルド R 麻の葉 R	GF1912 GF1913 GF1914 GF1915	<ul style="list-style-type: none"> • 施工後、透過光がオレンジがかって見えます。
P.43	Textured Glass テクスチャードガラス	アンティーク パーチカル リバー ノーム カンガス レトロ レトロホワイト	GF1809・1811 GF1806・1808 GF1874 GF1812 GF1813 GF1720 GF1721	<ul style="list-style-type: none"> • 表面に凹凸のある商品は商品特性上、細かい気泡が残りますのであらかじめご了承ください。 • 低温下では施工時の水分・気泡が抜けず、美観を損なうおそれがあります。現場環境を整えてから施工してください。 • 施工時の水を押し出す際は、ペーパータオルなどを厚く巻いたプラスチックスキーヤーやフェルトスキーヤーのご使用をおすすめします。 ゴム製スキーヤーでは十分に水抜きができない場合があります。
P.45	Effect エフェクト	モザイクキューブ	GF1741	<ul style="list-style-type: none"> • 柄の特性上、横筋が入る場合がありますのであらかじめご了承ください。
P.45	Stained Glass ステンドグラス	スリムブロック カラフルタイル	GF1877 GF1878	<ul style="list-style-type: none"> • 表面に凹凸のある商品は商品特性上、細かい気泡が残りますのであらかじめご了承ください。 • 低温下では施工時の水分・気泡が抜けず、美観を損なうおそれがあります。現場環境を整えてから施工してください。 • 施工時の水を押し出す際は、ペーパータオルなどを厚く巻いたプラスチックスキーヤーやフェルトスキーヤーのご使用をおすすめします。 ゴム製スキーヤーでは十分に水抜きができない場合があります。 • ジョイントして施工する場合、正確な柄合わせはできませんのでご注意ください。

Others

頁	カテゴリ	商品名	品番	詳細
P.62	—	下貼り用フィルム	BB-348	<ul style="list-style-type: none"> • 日射が当たる屋外に面する樹脂板への施工は避けてください。 • どのような場合にもフクレや剥がれを完全に防ぐものではありません。 • 商品特性上、施工後に下貼り用フィルムを剥がすことはできませんのであらかじめご了承ください。 • 下地とフィルムが十分に密着していることが確認できたら、上貼りのフィルムを施工してください。 • 上貼りフィルムと下貼り用フィルムの密着強度は上貼りフィルムの粘着力に起因します。 • PVCのみを基材とするフィルムを上貼りすることは避けてください。

選択・施工上の注意(防犯フィルム)

Functional Film

頁	カテゴリ	商品名	品番
P.14	防犯フィルム	フォルティス 90	GF1464

■ 裁断

- ガラス寸法を正確に採寸し、採寸したサイズに合わせて裁断を行ってください。ガラスへ貼り付け後の切断はできません。
- 裁断の際はカッティングマットなどを使用し、フィルム端部の反り上がりやバリが出ないようにフィルムの表面側からカッターを入れてください。
- 裁断したフィルムを一時保管する際には、丸めず平置きしてください。
場所の都合などで巻き取りが必要な場合は、セパレーター側が外側に来るようにし、巻き癖が出ないように大巻で保管をしてください。

■ ガラスの清掃

- 厚みがあるフィルムのためガラス面にゴミなどがあると、フィルム貼り付け後に特に目立つことから、ガラス清掃は入念に行ってください。

■ 貼り付け

- フィルムの貼り付けの際は一般的なガラスフィルムの施工時以上に強く、回数多く圧着を行ってください。
圧着不足やムラがあると、気泡や水泡により外観不良に繋がります。

■ 施工後

- 一般的なガラスフィルム以上に養生期間が長く必要になります。
通常は1ヵ月程度ですが、低温時や日陰面などの場合は2ヵ月程度必要です。
- 養生期間中は本来の性能が発揮されません。

防犯フォルティス 90(GF1464)はCPマーク※1
取得に向けた申請中です。※2
最新の取得状況および商品情報については
二次元バーコードよりご確認ください。



※1 CPマーク「防犯性能の高い建物部品目録」に掲載された
建物部品のみにも与えられるマーク
※2 2024年12月現在