

ウインコス デコラティブフィルム

光の透過を和らげ、落ち着いた空間演出を実現するガラス装飾用デザインフィルムです。和のイメージの癒し空間、モダンなヨーロッパの雰囲気など、ミスト(霧)や和紙を通してつくり出される幻想的な光の空間を自在に演出できます。オフィス、店舗、住宅などの空間演出に最適です。

INDEX

名 称	シリーズ	品 番	ページNo.	サンプルNo.
ミストラス	5000シリーズ	MST-5000スーパーホワイト	27	1
		MST-5001ホワイトミスト	27	2
		MST-5002ミスト	27	3
		MST-5003ファインミスト	27	4
		MST-5011和紙	27	5
		MST-5012テンダー	27	6
		MST-5021ホワイトブリーツ	31	1
		MST-5031グラデーション	31	2
		MST-5032ウェーブ	31	3
		MST-5051ピュアホワイト	31	4
		MST-5052マットホワイト	31	5
ルミクール		1301	27	7
		1301WP	27	7
		1321	27	8
		1321P	27	8
ミストラス	1000シリーズ	MSV-1001マット	35	1
		MSV-1002ミドルマット	35	2
		MSV-1002Cミドルマット	35	3
		MSV-1003マットブルー	35	4
		MSV-1004パールグリーン	35	5
		MSV-1005クロスロード	35	6
		MSV-1006カーボン	35	7
		MSV-1007スクランブル	35	8
		MSV-1011美濃	35	9

製品一覧表

名 称	シ リ ー ズ	品 番	飛 散 防 止	紫 外 線 カ ット	不 燃 特 性	外 貼 り の 可 否	耐 湿 タ イ プ	目 隠 し 効 果	表 面	製品幅 (mm)		巻 き (m)	特 徴
										970	1250		
ミストラス	5000シリーズ	MST-5000スーパーホワイト	◎	○	○	○	◎	◎	マット	○	○	30	もっとも隠蔽性が高いタイプ。ホワイトを基調にしたスタイリッシュな空間に
		MST-5001ホワイトミスト	◎	○	○	○	◎	◎	マット	○	○	30	MST-5002ミストより隠蔽性の高いタイプ。幻想的な空間を演出
		MST-5002ミスト	◎	○	○	○	◎	◎	マット	○	○	30	ミスト(霧)調エンボス柄。汎用性の高いベーシックタイプ
		MST-5003ファインミスト	◎	○	○	○	◎	◎	マット	○	○	30	MST-5002ミストより隠蔽性を抑えたタイプ。さりげない目隠し効果
		MST-5011和紙	◎	○	○	○	◎	◎	マット	○	○	30	和紙の美しさを表現したタイプ。和空間の演出に
		MST-5012テンダー	◎	○	○	○	◎	◎	マット	○	○	30	和のテイストを保ちつつモダンな表現が可能なタイプ
		MST-5021ホワイトプリーツ	◎	○	○	○			ハードコート	○	○	30	2.5mm幅のストライプを配したタイプ
		MST-5031グラデーション	◎	○	○	○			ハードコート	○	○	30	白色ドットパターン(小→大)でグラデーションを表現したフィルム
		MST-5032ウェーブ	◎	○	○	○			ハードコート	○	○	30	左右両サイドから中心に向かって白色ドットが大きくなっていくグラデーションフィルム
		MST-5051ピュアホワイト	◎	○	○	○	◎	◎	特殊印刷	○	○	30	特殊印刷でマット感を表現したフィルム。隠蔽性が高いタイプ
		MST-5052マットホワイト	◎	○	○	○	◎	◎	特殊印刷	○	○	30	特殊印刷でマット感を表現したフィルム。隠蔽性を抑えたタイプ
ルミクール		1301	◎	○	○	○	◎	◎	マット	○	○	50	曇りガラスタイプ。可視光線を乱反射させ、プライバシーの保護に
		1301WP	◎	○	○	○	◎	◎	マット	○	○	50	1301の特徴に加えて、高湿度下での粘着力を向上させた耐湿タイプ
		1321		○	○	○	◎	◎	マット	○	○	50	外貼りマットタイプ。反射公害防止に最適
		1321P		○	○	○	◎	◎	マット	○	○	50	ポリカーボネート板、アクリル対応の外貼りマットタイプ。反射公害防止に最適
ミストラス	1000シリーズ	MSV-1001マット		○			◎	◎	マット	○	○	30	光を和らげる型板ガラス調フィルム
		MSV-1002ミドルマット		○			◎	◎	マット	○	○	30	MSV-1001マットより隠蔽性を抑えたタイプ
		MSV-1002Cミドルマット		○			◎	◎	マット	○	○	30	MSV-1002ミドルマットのカッティングマシン対応タイプ
		MSV-1003マットブルー		○			◎	◎	マット	○	○	30	涼やかなマリンブルーを表現したマットタイプ
		MSV-1004パールグリーン		○			◎	◎	マット	○	○	30	さわやかなミントグリーンを表現したマットタイプ
		MSV-1005クロスロード		○			◎	◎	マット	○	○	30	和を基調にしたエンボス柄をあしらったタイプ
		MSV-1006カーボン		○			◎	◎	マット	○	○	30	モダンなカーボンファイバー柄フィルム
		MSV-1007スクランブル		○			◎	◎	マット	○	○	30	シックな木漏れ日風の空間を演出するエンボス柄フィルム
		MSV-1011美濃		○			◎	◎	マット	○	○	30	和空間を演出する和紙調エンボスフィルム

フィルムの機能・効果について

【飛散防止】

地震などの災害や物体がガラスに衝突した場合のガラス飛散を低減し、二次災害の対策にも有効です。

- ガラス飛散を低減する効果があるもの
- ◎ JIS A 5759(ショットバッグ試験、層間変位試験)のガラス飛散防止効果を満たすもの
- ◎ JIS A 5759の飛散防止性能に加え、フィルムの耐貫通性を向上させたもの

【紫外線カット】

人体に有害な紫外線をカットし、室内調度品の退色防止に役立ちます。紫外線は室内の蛍光灯などからも放射されますので退色現象は発生しますが、無処理に比べ大幅に退色を抑える効果があります。

【目隠し効果】

- 室内外の光の照度により明るいほうから暗いほうの透視性を抑制するメタルタイプ
- ◎ 室内外からの視界を遮るマットタイプ
- ◎ 距離と角度によって見える範囲をコントロールする視界制御タイプ

■ ロール方向

この見本帳のサンプルは、下記のようにロールを引き出した状態で貼付しています。



光学的性能

名 称	シ リ ー ズ	品 番	フィルム 全 厚 (μm)	光 学 特 性									掲 載 ペ ー ジ	サ ン プ ル No.
				可 視 光 線		紫外線 透過率 (%)	日 射			遮へい 係 数	熱貫流率 ($\text{W}/\text{m}^2\text{K}$)	日射熱 取得率		
				透過率 (%)	反射率 (%)		透過率 (%)	反射率 (%)	吸収率 (%)					
ミストプラス	5000シリーズ	MST-5000スーパーホワイト	75	41	27	<1	43	25	32	0.62	6.0	0.55	27	1
		MST-5001ホワイトミスト	75	71	16	<1	68	16	16	0.83	6.0	0.73	27	2
		MST-5002ミスト	115	86	9	<1	82	8	10	0.97	6.0	0.85	27	3
		MST-5003ファインミスト	75	84	10	<1	79	10	11	0.94	6.0	0.83	27	4
		MST-5011和紙	75	56	18	<1	57	22	21	0.73	6.0	0.64	27	5
		MST-5012テンダー	75	63	16	<1	63	16	21	0.80	6.0	0.70	27	6
		MST-5021ホワイトブリーズ	77	78	20	<1	75	16	9	0.89	6.0	0.78	31	1
		MST-5031グラデーション	77	50	23	<1	52	22	26	0.70	6.0	0.62	31	2
		MST-5032ウェーブ	77	48	23	<1	50	23	27	0.68	6.0	0.60	31	3
		MST-5051ピュアホワイト	81	34	40	<1	38	31	31	0.56	6.0	0.49	31	4
		MST-5052マットホワイト	79	69	17	<1	65	14	21	0.82	6.0	0.72	31	5
ルミクール		1301	75	68	16	<1	65	13	22	0.82	6.0	0.72	27	7
		1301WP	75	68	16	<1	65	13	22	0.82	6.0	0.72	27	7
		1321	70	89	6	<1	80	6	14	0.95	6.0	0.84	27	8
		1321P	70	89	6	<1	80	6	14	0.95	6.0	0.84	27	8
ミストプラス	1000シリーズ	MSV-1001マット	146	87	8	<1	83	8	9	0.98	6.0	0.86	35	1
		MSV-1002ミドルマット	176	88	7	<1	84	7	9	0.99	6.0	0.87	35	2
		MSV-1002Cミドルマット	176	88	7	<1	84	7	9	0.99	6.0	0.87	35	3
		MSV-1003マットブルー	176	67	6	<1	71	7	22	0.89	6.0	0.78	35	4
		MSV-1004パールグリーン	176	50	27	<1	54	22	24	0.71	6.0	0.62	35	5
		MSV-1005クロスロード	176	86	7	<1	79	8	13	0.95	6.0	0.84	35	6
		MSV-1006カーボン	126	88	7	<1	82	8	10	0.97	6.0	0.85	35	7
		MSV-1007スクランブル	176	84	8	<1	78	8	14	0.94	6.0	0.83	35	8
		MSV-1011美濃	146	69	14	<1	68	14	18	0.84	6.0	0.74	35	9
3mmフロートガラス			—	90	8	74	86	8	6	1.00	6.0	0.88	—	

※太陽光線の波長領域 紫外線：300nm～380nm、可視光線：380nm～780nm、日射：300nm～2,500nm

※データの数値は、JIS A 5759に基づき、3mmフロートガラス貼付で測定。

※フィルム全厚とは、剥離フィルムを除いた厚みのことです。

※数値については実測値であり、保証値ではありません。

光学的性能について

【可視光線】

太陽光線のうち、人間の目に見える波長領域380nm～780nmの光。太陽エネルギーの約45%を占めています。
この可視光線の透過率を維持することで、ガラスの透明性・採光性は保たれます。

【紫外線】

太陽光線のうち、人間の目には見えない波長領域300nm～380nmの光。人体への悪影響や、室内調度品の退色などの原因となります。

【日 射】

電磁波として太陽から放射されたエネルギーのうち、地上に到達した波長領域300nm～2,500nmの光。
透過、反射、吸収に分かれます。

【遮へい係数】

3mmフロートガラスを1.00とした場合、これにウインドーフィルムを貼付した場合に室内に入り込む日射量の割合を示した値。この値が小さいほど日射熱の室内への侵入が少ないことを示します。

【熱貫流率】

3mmフロートガラスにフィルムを貼付した場合の断熱性能を表しており、ガラスの両側の温度差を1℃とした場合、ガラス1m²について1時間当たり何キロカロリーの熱が伝わるかを示した値(単位: $\text{W}/\text{m}^2\text{K}$)。
この値が小さいほど熱を伝えにくく、断熱性能が優れているといえます。

【日射熱取得率】

3mmフロートガラスに入射する日射を1.00とした場合、これにウインドーフィルムを貼付した場合に室内に流入する熱量(直接透過と室内側再放射の和)の割合を示した値。この値が小さいほど日射熱の室内への侵入が少ないことを示します。

特徴

■ 飛散防止効果 飛散防止

JIS A 5759のガラス飛散防止性能を満たします。
※ルミクール1321、1321P、ミストラス1000シリーズを除く。

■ 紫外線カット効果 紫外線カット

人体にも有害な紫外線を99%以上カット。紫外線が原因で発生する室内調度品の退色防止に効果を発揮します。
※退色は紫外線以外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。

■ 耐湿タイプ 耐湿

ミストラス5000シリーズは、特殊な粘着剤の使用により耐湿性を向上させました。浴室、室内プールなどの高湿度下でもガラスの飛散防止に大きな効果を発揮します。

■ 防火認定 (国土交通大臣認定不燃材料)

<ミストラス>

認定番号…NM-0977

名称…ポリエチレンテレフタレート樹脂系フィルム張

基材…不燃材料(金属板を除く)

※1000シリーズを除く。

<ルミクール>

認定番号…NM-1770

NM-1771

名称…ポリエステル樹脂フィルム張

基材…不燃材料(金属板を除く)

※1321、1321Pを除く。

■ 揮発性有機物質について

ウインドーフィルムは、「国土交通省ホルムアルデヒド発散建築材料」の規制対象には含まれておりませんが、ウインコスにて同様の試験を行った結果では、定量下限以上の数値は認められません。

(定量下限値：ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド $3\mu\text{g}/\text{m}^3\text{h}$ 以下、トルエン、キシレン $1\mu\text{g}/\text{m}^3\text{h}$ 以下)

デジタルプリントウインドーフィルム

WINTERIOR
ウインターリア

デジタル出力により、オリジナル装飾フィルムが小ロットで作成できます。

大判プリンタによる、オリジナルのデザイン表現が可能なデジタルプリントウインドーフィルムです。ニーズに合わせて熱転写、UVインクジェット、ソフトソルベントインクジェットプリントが選択できます。従来にはない視覚効果と各種機能性を両立することができ、さまざまなデザインアートとしてご活用いただけます。詳しくはウェブサイト「デジタルインテリアソリューション」をご覧ください。



<http://www.lag-japan.com/dis/>

5000シリーズ

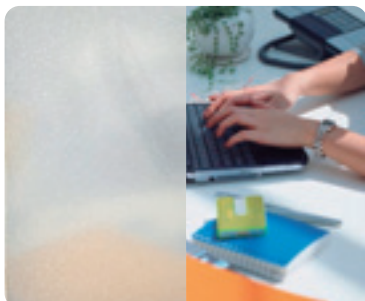
左側がフィルムを施工したイメージです。

1 ミストラス



MST-5000 飛散防止 紫外線カット 耐湿
スーパーホワイト

2 ミストラス



MST-5001 飛散防止 紫外線カット 耐湿
ホワイトミスト

3 ミストラス



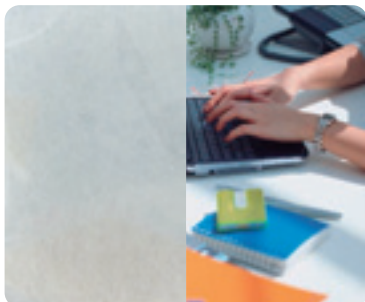
MST-5002 飛散防止 紫外線カット 耐湿
ミスト

4 ミストラス



MST-5003 飛散防止 紫外線カット 耐湿
ファインミスト

5 ミストラス



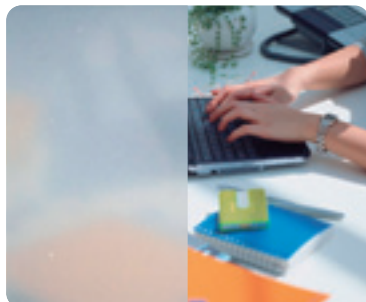
MST-5011 飛散防止 紫外線カット 耐湿
和紙

6 ミストラス



MST-5012 飛散防止 紫外線カット
テンダー

7 ルミクール



1301 飛散防止 紫外線カット
1301WP 飛散防止 紫外線カット 耐湿
※貼付サンプルは1301です

8 ルミクール



1321 紫外線カット
1321P 紫外線カット
※貼付サンプルは1321です

製品ラインアップ

品 番	フィルム 全厚(μm)	光 学 特 性									製 品 幅(mm)		基 材
		可 視 光 線		紫 外 線 透過率(%)	日 射			遮へい 係 数	熱貫流率 (W/m ² K)	日射熱 取得率	970 1,250		
		透過率(%)	反射率(%)		透過率(%)	反射率(%)	吸収率(%)						
MST-5000スーパーホワイト	75	41	27	<1	43	25	32	0.62	6.0	0.55	○	○	PET
MST-5001ホワイトミスト	75	71	16	<1	68	16	16	0.83	6.0	0.73	○	○	PET
MST-5002ミスト	115	86	9	<1	82	8	10	0.97	6.0	0.85	○	○	PET
MST-5003ファインミスト	75	84	10	<1	79	10	11	0.94	6.0	0.83	○	○	PET
MST-5011和紙	75	56	18	<1	57	22	21	0.73	6.0	0.64	○	○	PET
MST-5012テンダー	75	63	16	<1	63	16	21	0.80	6.0	0.70	○	○	PET
1301	75	68	16	<1	65	13	22	0.82	6.0	0.72	○	○	PET
1301WP	75	68	16	<1	65	13	22	0.82	6.0	0.72	○	○	PET
1321	70	89	6	<1	80	6	14	0.95	6.0	0.84	○	○	ETFE
1321P	70	89	6	<1	80	6	14	0.95	6.0	0.84	○	○	ETFE
3mmフロートガラス	—	90	8	74	86	8	6	1.00	6.0	0.88	—	—	—

※JIS A 5759に基づき、3mmフロートガラス貼付で測定。数値については実測値であり、保証値ではありません。

ミストラス5000シリーズ 施工実績



Mistlass



設計・監理：遠藤秀平建築研究所 / 撮影：天野憲一

5000シリーズ

左側がフィルムを施工したイメージです。

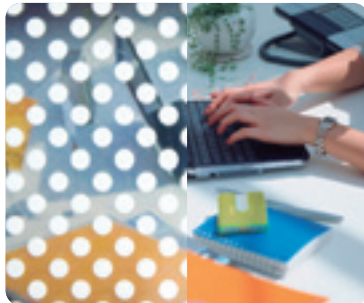
1 ミストラス



MST-5021 飛散防止 紫外線カット
ホワイトブリーツ

- ストライプ幅：2.5mm
- ピッチ：2.5mm

2 ミストラス



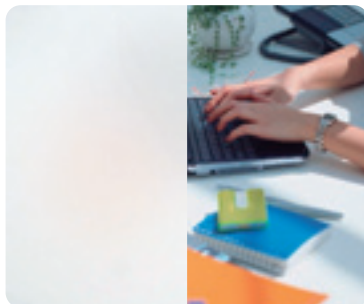
MST-5031 飛散防止 紫外線カット 耐湿
グラデーション

3 ミストラス



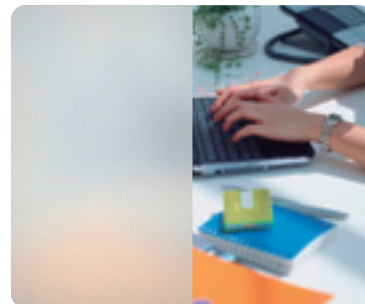
MST-5032 飛散防止 紫外線カット 耐湿
ウェーブ

4 ミストラス

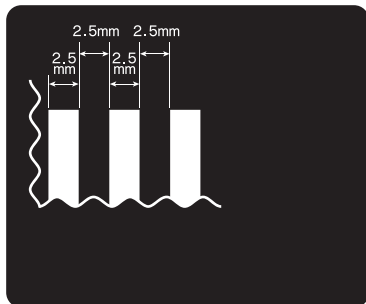


MST-5051 飛散防止 紫外線カット 耐湿
ピュアホワイト

5 ミストラス



MST-5052 飛散防止 紫外線カット 耐湿
マットホワイト



製品ラインアップ

品 番	フィルム 全厚(μm)	光 学 特 性									製品幅(mm)		基 材
		可 視 光 線		紫 外 線 透過率(%)	日 射			遮へい 係 数	熱貫流率 (W/m ² K)	日射熱 取得率	970 1,250		
		透過率(%)	反射率(%)		透過率(%)	反射率(%)	吸収率(%)						
MST-5021ホワイトブリーツ	77	78	20	<1	75	16	9	0.89	6.0	0.78		○	PET
MST-5031グラデーション	77	50	23	<1	52	22	26	0.70	6.0	0.62		○	PET
MST-5032ウェーブ	77	48	23	<1	50	23	27	0.68	6.0	0.60		○	PET
MST-5051ピュアホワイト	81	34	40	<1	38	31	31	0.56	6.0	0.49	○		PET
MST-5052マットホワイト	79	69	17	<1	65	14	21	0.82	6.0	0.72	○		PET
3mmフロートガラス	—	90	8	74	86	8	6	1.00	6.0	0.88	—	—	—

※JIS A 5759に基づき、3mmフロートガラス貼付で測定。数値については実測値であり、保証値ではありません。

製品幅1,250mm

MST-5031

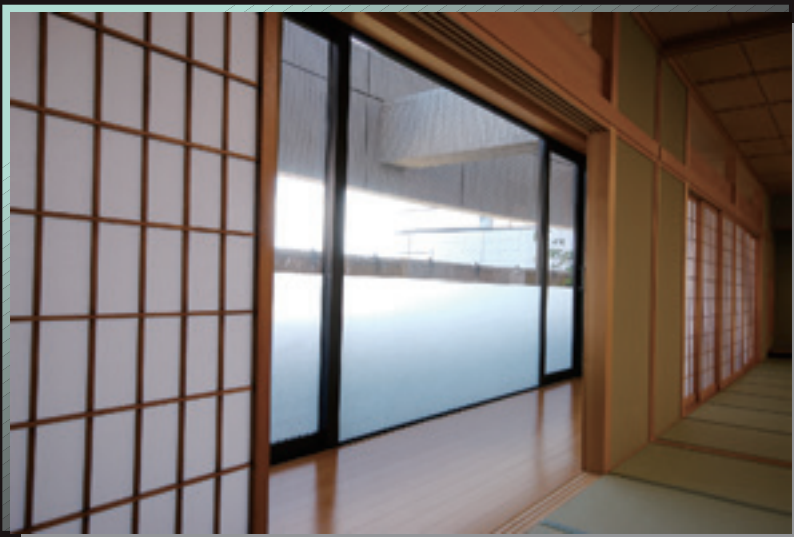
MST-5032

(注) ●MST-5031とMST-5032は白いドットでグラデーションを表現しています。貼付サンプルはグラデーションの一部です。
●グラデーション全体をご覧になりたい場合は、カットサンプル(1,250mm×100mm)をサンプルオーダーシート(40ページ)でお申し込みください。

ミストラス1000シリーズ 施工実績



Mistlass



1000シリーズ

左側がフィルムを施工したイメージです。

1 ミストラス



MSV-1001
マット

紫外線カット

2 ミストラス



MSV-1002
ミドルマット

紫外線カット

3 ミストラス



MSV-1002C
ミドルマット

紫外線カット

※カッティングマシン対応タイプ

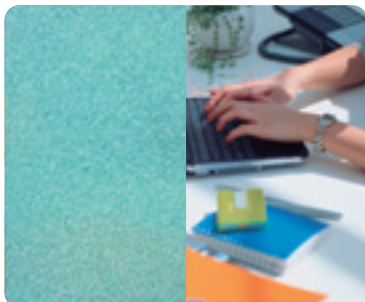
4 ミストラス



MSV-1003
マットブルー

紫外線カット

5 ミストラス



MSV-1004
パールグリーン

紫外線カット

6 ミストラス



MSV-1005
クロスロード

紫外線カット

7 ミストラス



MSV-1006
カーボン

紫外線カット

8 ミストラス



MSV-1007
スクランブル

紫外線カット

9 ミストラス



MSV-1011
美濃

紫外線カット

製品ラインアップ

品番	フィルム 全厚(μm)	光学特性									製品幅(mm)		基材
		可視光線		紫外線	日射			遮へい	熱貫流率	日射熱			
		透過率(%)	反射率(%)	透過率(%)	透過率(%)	反射率(%)	吸収率(%)	係数	(W/m ² K)	取得率	970	1,250	
MSV-1001マット	146	87	8	<1	83	8	9	0.98	6.0	0.86		○	PVC
MSV-1002ミドルマット	176	88	7	<1	84	7	9	0.99	6.0	0.87	○	○	PVC
MSV-1002Cミドルマット	176	88	7	<1	84	7	9	0.99	6.0	0.87	○		PVC
MSV-1003マットブルー	176	67	6	<1	71	7	22	0.89	6.0	0.78		○	PVC
MSV-1004パールグリーン	176	50	27	<1	54	22	24	0.71	6.0	0.62		○	PVC
MSV-1005クロスロード	176	86	7	<1	79	8	13	0.95	6.0	0.84		○	PVC
MSV-1006カーボン	126	88	7	<1	82	8	10	0.97	6.0	0.85		○	PVC
MSV-1007スクランブル	176	84	8	<1	78	8	14	0.94	6.0	0.83		○	PVC
MSV-1011美濃	146	69	14	<1	68	14	18	0.84	6.0	0.74		○	PVC
3mmフロートガラス	—	90	8	74	86	8	6	1.00	6.0	0.88	—	—	—

※JIS A 5759に基づき、3mmフロートガラス貼付で測定。数値については実測値であり、保証値ではありません。