



3M™ スコッチテイント™ ウィンドウフィルム 日射調整フィルム(遮熱タイプ)

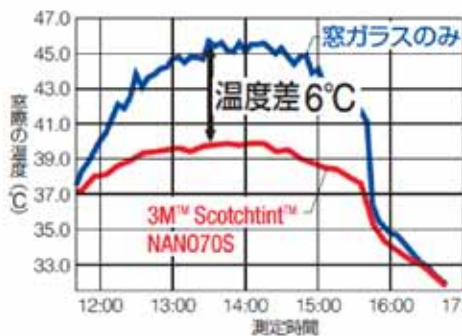
窓に遮熱フィルムは、経済産業省の夏期節電対策の具体例です!

節電 + 快適性アップ + 安全対策

日射調整フィルムで日射熱をCut

室温の上昇を抑え、空調効率UP

エアコンの設定温度を上げても
オフィスの快適性を保てます。



日射調整フィルムを貼った窓際は
夏期の電力需要がピークとなる
13時から15時において
左のグラフのように温度が低下します。

■測定条件
ガラス厚：フロート10mm
測定日：2007年5月8日(晴れ時々曇り)
測定場所：神奈川県相模原市
最高気温：25.9℃ / 最低気温：15.3℃ / 窓厚20cm
(住友スリーエム独自法)

※NANO70Sを貼付した場合で、2010年8月11日神奈川県相模原市/西側窓における実測値からの換算値、及び
環境省 平成18年度環境技術実証モデル事業 ヒートアイランド対策技術実証試験結果報告書の数値を用いて換算した値



名称	製品番号	省エネルギー		安全		紫外線を遮断 (UVカット)	防虫効果	電磁シールド	プライバシー確保 目隠し	傷つきにくい 耐食性 ハードコート (ARコート)	グリーン購入 適合品	カーボンオフセット 対象品
		冷房時	暖房時	飛散防止	防犯							
		日射調整	断熱									
Nano70S	NANO70S	○		◎AB		◎	○			○		○
Nano80S	NANO80S	○		◎AB		◎	○			○	G	○
ビューアフレ	RE80CLIS	○		◎AB		◎	○			○		

製品番号	注文コード	幅1016mm×1m	注文コード	幅1270mm×1m	注文コード	幅1524mm×1m
NANO70S	F63-130-210	¥ 10,150	F63-130-220	¥ 15,180	F63-130-230	¥ 18,230
NANO80S	F63-130-310	¥ 10,150	F63-130-320	¥ 15,180	F63-130-330	¥ 18,230
RE80CLIS	F63-130-410	¥ 5,460	F63-130-420	¥ 7,080	F63-130-430	¥ 8,480

*ロールでの販売も行っております、NANO70SおよびNANO80Sは30m、RE80CLISは60mが定尺となります。
*カットは1カットのみとなります。【例】1m×5枚必要な場合でも1カットのみですので発注量は5mとなります。
*ロール販売の場合は送料はかかりません。

■ 特長

- 透明タイプ(薄いスモーク色)。窓ガラスを金属色の反射の少ない美しい外観に仕上げます。
- 日射による冷房負荷を低減させるため、空調効率の向上に有効です。
- 肌に浸透し易い近赤外線をカットするため、不快なジリジリ感を軽減します。
- 有害な紫外線をカットするため、日焼けや室内の置物等の褪色を低減させる効果があります。
- 電磁波を透過するので、室内で携帯電話が入りづらくなる等の影響がありません。
- SH2CLARと同等の飛散防止効果が得られます。

■ 物理特性

品名	全厚(μm) (ライナー紙を除く)	粘着力 (N/25mm幅)	引張強さ (N/25mm幅)	伸び (%)
NANO70S	76	8.0	190	121
NANO80S	76	8.0	200	121

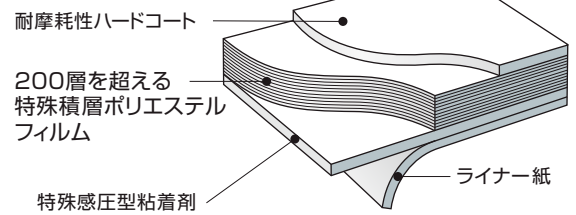
・測定はJIS A 5759に基づく方法で行った。 ・フィルム全厚は設計上の値を示す。

■ 光学特性

品名	遮蔽係数	日射熱取得率	日射			可視光線		紫外線	熱貫流率 (W/m ² K)
			反射率(%)	透過率(%)	吸収率(%)	反射率(%)	透過率(%)	透過率(%)	
NANO70S	0.61	0.54	21	41	38	9	70	0.0	5.9
NANO80S	0.68	0.60	22	51	27	10	84	0.0	5.6

・測定はJIS A 5759に基づく方法で行った。 ・数値は3mm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。

■ 構造



■ 電磁波遮蔽効果

周波数					
100 MHz	500 MHz	1.0GHz	1.5GHz	2.0GHz	2.5GHz
0dB	0dB	0dB	0dB	0dB	0dB

・測定はASTM D 4935に基づく方法で行った。
・電磁波遮蔽効果で、0dBは全く影響が無いことを示す。

RE80CL IS

ピュアリフレ

■ 特長

- 透明(可視光線透過率が81%)で赤外線を遮断するため、さまざまなアプリケーションに使用できます。
- コンビニ・レストラン・病院等の着色を好まないガラス開口部に最適です。また従来着色タイプを使用していた食品・医薬品の工場等でもガラスの質感を損なうことなく防虫効果が発揮できます。
- 日射による冷房負荷を低減させるため、空調効率を向上させます。
- 窓際の温度を大幅に低減するため、暑さを軽減します。
- 虫の飛来阻止率は77%(当社実験値)です。
- 有害な紫外線をカットするため、日焼けや室内の置物等の褪色を低減させる効果があります。

■ 物理特性

全厚(μm) (ライナー紙を除く)	粘着力 (N/25mm幅)	引張強さ (N/25mm幅)	伸び (%)
76	14.0	238	120

・測定はJIS A 5759に基づく方法で行った。
・フィルム全厚は設計上の値を示す。

■ 光学特性

遮蔽係数	日射熱取得率	日射			可視光線		紫外線	熱貫流率 (W/m ² K)
		反射率(%)	透過率(%)	吸収率(%)	反射率(%)	透過率(%)	透過率(%)	
0.80	0.70	8	60	32	10	83	0.0	5.7

・測定はJIS A 5759に基づく方法で行った。 ・数値は3mm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。

■ 断熱特性

	温度(℃)	温度差(℃)
フィルム未貼付時	56	—
フィルム貼付時	40	-16

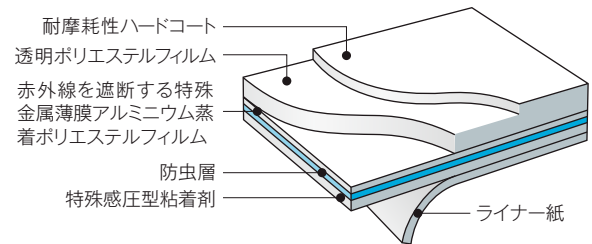
・測定は赤外線ランプを使用して、ガラス越しの温度を測定した。
・光源：赤外線ランプ
・ガラス：3mm厚透明フロートガラス(フィルムあり/なし)
・測定位置：ガラスから約5cm内側

■ ご注意

特殊な多層積層構造フィルムのため、光の干渉により見る角度によって緑や紫など異なる色や帯状の色が見える場合があります。必ずテスト貼りをして外観の可否をご確認ください。

数値は測定値であり保証値ではありません。また、予告なく変更することがあります。

■ 構造



■ 防虫性能

フィルム未貼付時	1635匹
フィルム貼付時	379匹
飛来阻止率	76.6%

・試験方法 : フィルム貼付・フィルムなしの昼光色蛍光灯に飛来する虫の数をカウント。
・飛来阻止率 : (フィルム未貼付時の虫の飛来数 - フィルム貼付時の虫の飛来数) ÷ (フィルム未貼付時の虫の飛来数) × 100
・測定環境 : 東京都八王子市
・測定時期 : 6月26日~28日