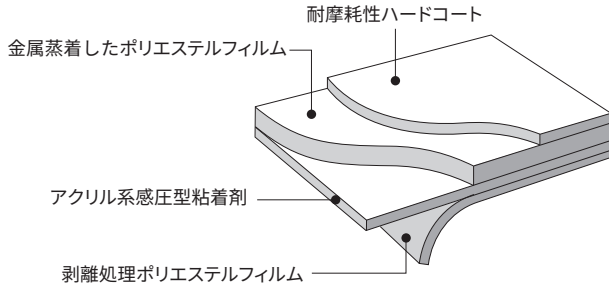


# LOW-E 70

LE70CLAR

## 構造



## 機能一覧

| 名称       | 製品番号     | 省エネルギー |     | 安全       |    | 紫外線を遮蔽<br>(褪色抑制) | 防虫<br>効果 | 屋外へ<br>施工<br>外貼可 | 虹彩現象<br>対策品 | グリーン<br>購入法<br>適合品 |
|----------|----------|--------|-----|----------|----|------------------|----------|------------------|-------------|--------------------|
|          |          | 冷房時    | 暖房時 | 飛散<br>防止 | 防犯 | UV<br>カット        |          |                  |             |                    |
|          |          | 遮熱     | 断熱  |          |    |                  |          |                  |             |                    |
| LOW-E 70 | LE70CLAR | ○      | ○   | ◎        |    | ○                |          |                  |             | ○                  |

## 製品仕様

| 名称       | 製品番号     | フィルム<br>全厚<br>剥離紙除く<br>(μm) | PET<br>基材厚<br>(μm) | 3mm厚フロートガラス貼付時 |            |           |           |           |           |           |     | ロール幅<br>(mm) | ロール<br>長さ<br>(m) |                                 |
|----------|----------|-----------------------------|--------------------|----------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|--------------|------------------|---------------------------------|
|          |          |                             |                    | 遮蔽<br>係数       | 日射熱<br>取得率 | 日射        |           |           | 可視光線      |           | 紫外線 |              |                  | 熱貫流<br>率<br>W/m <sup>2</sup> ·k |
|          |          |                             |                    |                |            | 反射<br>(%) | 透過<br>(%) | 吸収<br>(%) | 反射<br>(%) | 透過<br>(%) |     |              |                  |                                 |
| LOW-E 70 | LE70CLAR | 92                          | 50                 | 0.64           | 0.56       | 27        | 51        | 22        | 16        | 72        | 0.3 | 4.6          | 1270/1524        | 30                              |

●透明フロートガラス (3mm厚) にフィルムを貼って測定しています。 ●測定方法は JIS A 5759 に基づいています。 ●フィルム全厚及びPET 基材厚は設計上の値です。

## 物理特性

| 接着力<br>(N / 25mm) | 引張強さ<br>(N / 25mm)<br>MD | 引張伸び<br>(%)<br>MD |
|-------------------|--------------------------|-------------------|
| 13                | 328                      | 234               |

●測定方法は JIS A 5759 に基づいています。

## 建築窓ガラス用フィルム JIS A 5759 (日本工業規格) 適合記号

| 用途による区分          | 性能による区分                                   |
|------------------|---|
| SC (日射調整フィルム)    | C (遮蔽係数 0.60以上 0.85以下)                    |
| GS (ガラス飛散防止フィルム) | A (ショットバッグ試験に適合するもの)<br>B (層間変位試験に適合するもの) |

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。

# 機能一覧と製品仕様で使用している用語について

## 遮蔽係数

3mm厚透明ガラスの日射熱取得率(0.88)を1とし、ガラスにフィルム貼付した場合の日射熱取得率の割合を表します。  
値が低いほど遮蔽効果が高く、冷房負荷の低減に効果があります。

## 熱貫流率

室内外の温度差に起因する熱の逃げやすさを見る指標です。温度差が1℃ある時、面積1㎡あたり1時間に抜けていく熱量を表しています。値が低いほど断熱効果が高く、暖房熱が逃げるのを防ぐ効果があります。

## 遮熱

- ...室内に進入する日差しの量を低減する効果があるもの
- ◎ ...更に効果が高く遮蔽係数0.4未満(JISA 5759 記号A)のもの

## 断熱

- ...暖房の熱を屋外に逃げにくくする効果があり、熱貫流率5.1W/㎡K未満(旧JISA 5759 C1)のもの

## 飛散防止

- ...ガラスの飛散を低減する効果のあるもの
- ◎ ...JISA 5759のガラス飛散防止フィルム(記号A、またはB)に適合するもの
- ◎ ...JISA 5759のガラス貫通防止フィルム(記号A、またはB)に適合するもの

## CP 防犯(防犯性能の高い建物部品)

「防犯性能の高い建物部品目録」に掲載されている製品

CPマークは、「防犯性能の高い建物部品の開発・普及に関する官民合同会議」で定めた試験に合格したことを示すものですが、あらゆる状況において5分以上侵入を防ぐ性能を保証するものではありません

防犯性能の高い建物部品目録

URL: <http://www.cp.bohan.jp/>

## UVカットによる褪色抑制効果

- ...紫外線が主な原因でおこる家具や商品などの日焼け(褪色)を低減する効果があるもの
- ※日焼け(褪色)を完全に抑制するものではありません

## 防虫効果

- ...夜間の飛来昆虫を低減する効果があり、当社での実験において一定の効果を確かしているもの

## 日射熱取得率

ガラスに入射する日射を1とした場合、室内に流入する熱量(透過と室内側再放射の和)の割合を示す数値です。

## 透過率・反射率・吸収率

UV(紫外線)や明るさ(可視光線)、暑さ(日射)の度合いを表しています。

- 日射反射率の大きい製品は熱線反射タイプ、日射吸収率の大きい製品は熱線吸収タイプとなります。
- 可視光線透過率は室内に入る明るさの指標になり、50%以上であれば暗くなった感じはありません。
- 可視光線反射率は屋外外観の目安になり、高いほどミラー感が高まります。
- 紫外線透過率が低いほどUVカット効果は高く、褪色を抑制します。

## 電磁シールド

- ...電磁波遮蔽の効果があるもの

## 目隠し

- ...外からの視野を遮り、室内を見えにくくする効果があるもの
  - ◎ ...更に効果が高いハーフミラータイプ、マットタイプ、濃色のもの
- ※夜間は、室内の照明をつけると外から室内が見えることがあります(一部製品は除く)

## 耐摩耗性ハードコード(ARコード)

- ...表面に耐摩耗性ハードコード層を有し、傷がつきにくいもの

## 反射低減

- ...可視光線反射率を低減することで、映り込みを減らす効果があるもの

## 外貼可

- ☀ ...ガラスの屋外側への施工が可能なもの

## 虹彩現象対策品

- ...内貼りした場合に室内側からの虹彩現象を起こしにくくしたもの
- ※屋外からの外観で虹模様が見える場合がありますのでご了承ください

## グリーン購入法適合品

G ...グリーン購入法の基準に該当するもの  
グリーン購入法の主な条件は下記の通りです

1. 遮蔽係数が0.7未満  
(可視光線透過率が70%以上の場合は0.8未満)
2. 可視光線透過率が10%以上
3. 熱貫流率が5.9W/㎡K未満

日本ウィンドウ・フィルム工業会 関連する法令について

URL: <http://www.windowfilm.jp/law/green.html>

