

Low-E 透明断熱フィルム LEP70 熱貫流率世界最高レベル



新発売

一枚の窓断熱フィルムが 夏冬暖冷房費の節減に貢献します

**複層ガラスの断熱性能と
夏エアコンを節電する遮熱性能
両方の性能を一枚のフィルムが実現**

夏冬
両用LowE断熱フィルム

ソルーシア(CP)社製
夢の LowE 透明断熱 フィルム
LEP70 ついに登場

世界最高レベルの熱貫流率 3.8 を実現
可視光線透過率=69.0% 遮へい係数=0.63



米国SOLUTIAグループCP社開発のLEP35は、可視光線透過率36%で、熱貫流率3.8
SOLUTIA社は、透明度約70%のLEP70も開発に成功、但しLEP70は高価です。
LEP35発売開始後、業界全方位から、熱貫流率の値に非常に高い評価を頂いています。
日本市場の更なるニーズ、"透明系"LowE断熱フィルムであることが鮮明になりました。
高価ではあっても、フィルムを貼るだけで、2重ガラスに相当する断熱効果が得られるからです。
可視光線に含まれる冬の日射熱を出来るだけ部屋に入れたいとの要望も強くあります。
単板ガラスを複層に変えるのは、コストが大変です、重くもなります。
透明断熱フィルムなら、軽量で、飛散防止効果も期待できます。
LEP70は、時代のニーズにお応えする透明高断熱フィルムそのものです。

ソルーシア(CP)は、ガラスフィルム分野の世界的リーダーです。
LEPは、ソルーシアが威信をかけて開発したLowEガラスフィルム
熱貫流率の低さは、文字通り世界最高クラス。
右記：透明断熱で弊社推奨IR7480との比較
(LEP70の価格はIR7480の数倍になります。)

透明断熱・遮熱 比較	LowE LEP70 LowE透明断熱	スーパーIR7480 透明断熱推奨品
PET基材の厚さ	46ミクロン	50ミクロン
可視光線透過率	69%	77%
遮蔽係数	0.63	0.68
熱貫流率	3.8	5.7
施工/粘着	初期粘着弱 施工後粘着強	感圧接着材 初期粘着強

LEP70 特性表

シェード色	微光沢反射	特徴・他社製品との比較
可視光線透過率%	69.0	ほぼ透明、遮熱/断熱の効率最大化を図っています。
日射透過率%	48.6	可視光線の透過が寄与し、冬季の日射熱を多く取得します。
日射反射率%	20.0	熱を熱源にかえず働きが大きく、熱の放射を低く抑えます。
日射吸収率%	31.4	日射吸収率を低く抑え、熱割れの危険を極小にしています。
紫外線遮断率%	98.7	UVはほぼ完璧に遮断、これは他社品も同じです。
遮蔽係数	0.63	この透明度で遮へい係数 0.63 は、非常に高い遮熱性能を表しています。
熱貫流率 W/m ² K	3.8	熱貫流率 3.8 は、世界最高レベルです(私どもの知る限り)。
放射率 E	0.125	放射率が低いほど、断熱性能に優れています、下記放射率の比較をご参照ください。
ハードコート	有り	ハードコート付きです、他社品にはハードコート無しがあります。
施工作業性	初期粘着弱 施工後強粘着	施工作業性は良好、養生期間中の凍結は避ける必要があります。 他社品には施工が難しいものもあります。

Low-Eとは、Low Emissivityの略です。

透明平板ガラスの放射率は、0.85程度と云われています。
放射率が低いほど放射熱を反射させ、熱を通さなくします。

可視光線に含まれる日射熱の割合は50%以上です、透明
であるほど、冬の日射取得をあげることができます。

この可視光線透過率で**熱貫流率3.8**は、他に例を見ない高
性能断熱フィルムなのです。**ガラス面から逃げる熱量を37%**
も減少させること意味しています。

夏は日射熱を外側に反射し、冬は暖房熱を内側に反射す
る原理です。

放射率の比較
(建材試験センター試験結果)

弊社代表的グレード (グリーン購入法適合フィルムとの比較)	放射率	熱貫流率
LowE断熱フィルム LEP70	0.125	3.8
透明断熱フィルム SS7090	0.71	5.5
透明断熱フィルム SL7480	0.76	5.7
銀スパッタフィルム SpG60	0.71	5.5
熱線反射フィルム RS35A	0.76	5.7

上記LEP70の特性値は、JISA5759に基づき、(財)建材試験センターに於ける試験結果です。

上記は標準値であり、保証値ではありません、製品の仕様等は、予告なく変更する場合があります。