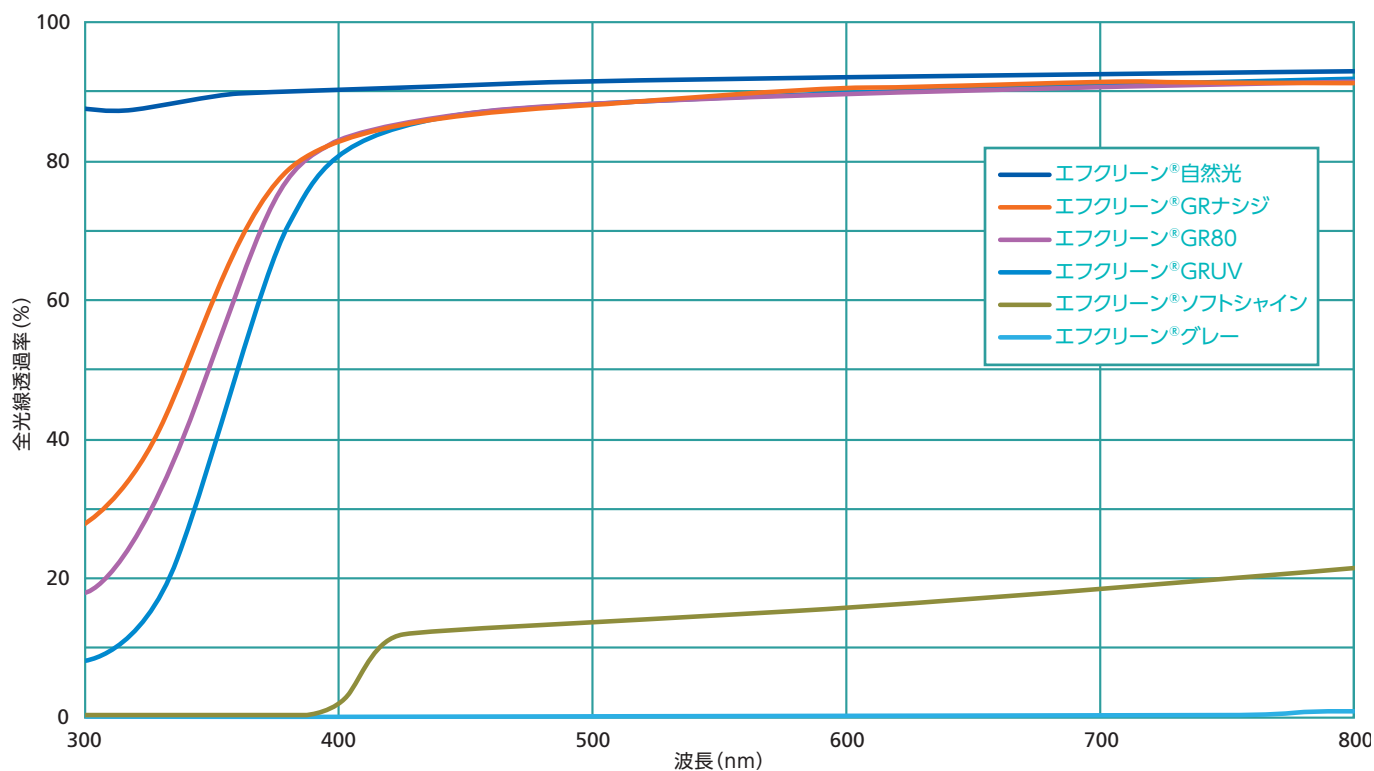


エフクリーン[®]一般物性

光線透過特性



フィルム厚み	自然光 60 μ m	自然光ナシジ 60 μ m	GRナシジ 80 μ m	GR80 80 μ m	GRUV 100 μ m	ソフトシャイン 100 μ m	グレー 100 μ m
全光線透過率 (%)	94	94	93	93	92	14	0
透過率 (%) at 300nm	89	88	28	18	8	0	0

※メーカー保証値ではありません

エフクリーン[®]の耐用年数目安

厚み	耐用年数目安
60 μ m	10～20年
80 μ m	15～25年
100 μ m	20～30年

※メーカー保証値ではありません

エフクリーン[®]は、耐候性促進テスト（サンシャインウェザーメーター）による15,000時間（屋外30年以上に相当）のテストでもほとんど劣化がみられません。また日本国内で1988年に屋外へ展張したエフクリーン[®]自然光60 μ mは、30年を経過してもほとんど劣化がみられないことも確認できております。しかしエフクリーン[®]は、こすれ・衝撃等の外力により破れ等が発生することがあります。この外力によるダメージはフィルムの厚みに依存するので、厚みに応じた耐用年数の目安を設けております。また、展張方法および自然条件によって左右されますので、あくまでも耐用年数はメーカー保証値ではなく目安として設定しております。

機械特性

項目	測定法	単位	エフクリーン®自然光 100μm	PET 150μm	農PO 150μm	農ビ 100μm
引張強度	JIS K7127	MPa	60	230	35	25
引張伸度	JIS K7127	%	406	81	600	340
エルメンドルフ 引裂抵抗	JIS K7128	N	21	1	10	9
直角型引裂強度	JIS K7128	N/mm	214	387	128	76

※データは実測値であり、保証値ではありません

物性一覧

化学式	$-(C_2H_4)_m-(C_2F_4)_n-$	化学名	ETFE (4フッ化エチレン-エチレン共重合体)
比重	1.75	連続使用温度	-100℃～+150℃
融点	260℃	※熱貫流率	6.6W/m ² ・K (1層 100μm) 3.8W/m ² ・K (2層 100μm + 60μm)
線膨張係数	1×10^{-4} (0.01%/℃)	自己消火性	JIS A 1322 試験結果「防災1級」に合格しています。
水接触角 (表面特性)	100度	耐薬品性	強酸性や強アルカリ性の化学物質・薬品にもほとんど影響されません。

※AGC株式会社の測定方法による

品 種

品 種	特 長		
エフクリーン®自然光	太陽光をそのまま採り入れ、屋外と同様の光環境になります。	自然光	クリア
エフクリーン®GR80	ガラスに近い紫外線カット率を有します。	UVカット	クリア
エフクリーン®GRUV	最も高い紫外線カット率を有します。	UVカット	クリア
エフクリーン®自然光ナシジ	高散乱光で太陽光を均等に分配しハウス内環境を均一にします。	自然光	ナシジ
エフクリーン®New 自然光ナシジ	冬の結露時は透明になる機能を付加したナシジフィルムです。	自然光	ナシジ
エフクリーン®GRナシジ	ナシジの特徴と紫外線カットを組み合わせたフィルムです。	UVカット	ナシジ
エフクリーン®New GRナシジ	冬の結露時は透明になる機能を付加した紫外線カットタイプのナシジフィルムです。	UVカット	ナシジ
エフクリーン®グレー	太陽光線を99パーセントカットした熱線吸収型のグレー色フィルムです。	遮光	グレー
エフクリーン®ソフトシャイン	ほのかな明るさと高い遮熱性をもつホワイト色フィルムです。	遮光	ホワイト