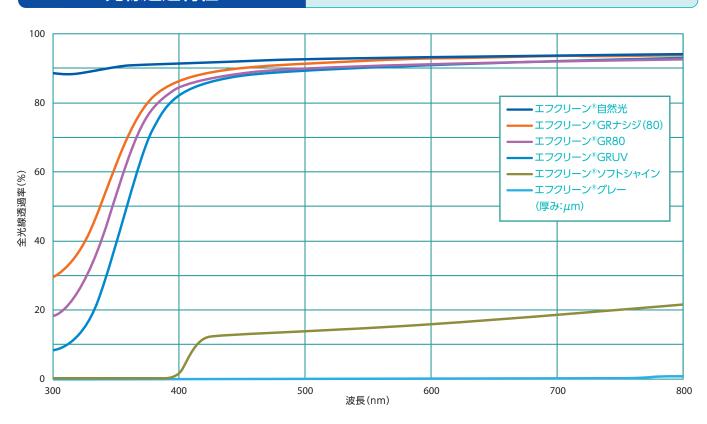
エフクリーン®一般物性

光線透過特性



エフクリーン®の耐用年数目安

厚 み	耐用年数目安
60μm	10~20年
80μm	15 ~ 25年
100μm	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60μm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	農PO 150µm	農 ビ 100µm
引張強度	JIS K7127	MPa	60	35	25
引張伸度	JIS K7127	%	406	600	340
エルメンドルフ 引裂抵抗	JIS K7128	N	21	10	9
直角型引裂強度	JIS K7128	N/mm	214	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 ₂ H ₄)m-(C ₂ F ₄)n-	化学名	ETFE (4フッ化エチレンーエチレン共重合体)
比重	1.75	連続使用温度	-100℃~ +150℃
融点	260℃	※熱貫流率	6.6W/m² • K (1層 100μm) 3.8W/m² • K (2層 100μm + 60μm)
線膨張係数	1×10⁴(0.01%/°C)	自己消火性	JIS A 1322 試験結果「防炎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	夏場は高散乱光で冬の結露時は透明になる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	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		
エフクリーン®サイド	ハウスサイド専用フィルムです。	_	クリア		
エフクリーン®ブラック	止水専用のブラック色フィルムです。	_	ブラック		

※ご使用の際は、エフクリーン®ご使用上の注意をご覧ください。