



ReachのPCカバー

TEIJIN



プライム・スター株式会社

1. ReachリーチのPCカバー・帝人パンライトの特長

衝撃特性	プラスチックの中で最高の衝撃値を持ち、さらに亜鉛、アルミダイキャストよりも優れた特性を示します。
使用温度範囲	低温領域から高温領域まで幅広い温度範囲で安定した特性を示します。
電気的特性	幅広い使用温度範囲で変化が少なく、絶縁材料として優れた特性を示します。
透明性	プラスチックの中では数少ない優れた透明性を持ち、光学用途やシート用途に適しています。
寸法安定性	優れたクリープ特性を持ち、吸湿・温度・時間による寸法の変化はほとんどありません。
耐燃性	優れた耐燃性を持ち、UL規格Subject94の94V-0、94V-1、94V-2、94HBを取得しています。

ReachPCカバースペックシート

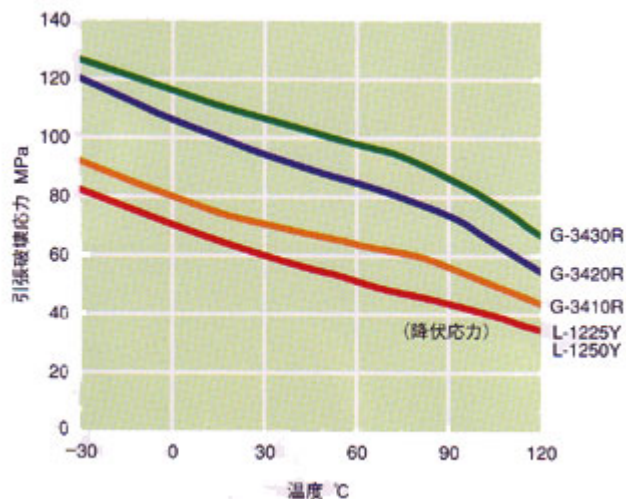
特性	単位	試験方法	測定条件	耐候性 (SAE規格取得)
メルトボリューム	cm ³ /10min	ISO1133	300°C荷重1.2KG	25
密度	Kg/m ³	ISO1183	—	1200
吸収率	%	ISO62	23度水中24 h	0.2
光線透過率	%	ASTM D1003	厚さ3mm	88
屈折率	—	ASTM D1003	—	1.585
引張弾性率	MP ³	ISO527-1	1mm/min	2400
引張降伏応力	MP ³	ISO527-1	50mm/min	62
引張降伏ひずみ	%	ISO527-1	50mm/min	6
引張破壊呼びひずみ	%	ISO527-1	50mm/min	>50
曲げ弾力性	MP ³	ISO178	2mm/min	2400
荷重たわみ温度	°C	ISO75-1	1.8MP ³	123
温度インデックス	°C	UL7468	125	125

パンライト® ポリカーボネート樹脂

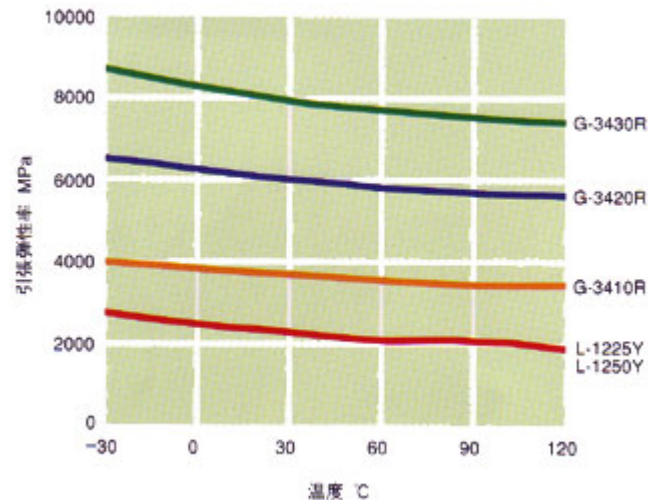
- ▶ ReachのPCカバー・パンライトは、幅広い温度範囲で安定した機械的特性を持っています。特に、引張強さ・曲げ強さ・衝撃値・クリープ特性などに優れ、エンジニアリングプラスチックの代表的な樹脂として、広範な用途に使われています。

1. 引張特性

パンライトは、広い温度範囲で安定した引張特性を示します。特に高温時においても、急激な変化を示さないのが特長です。



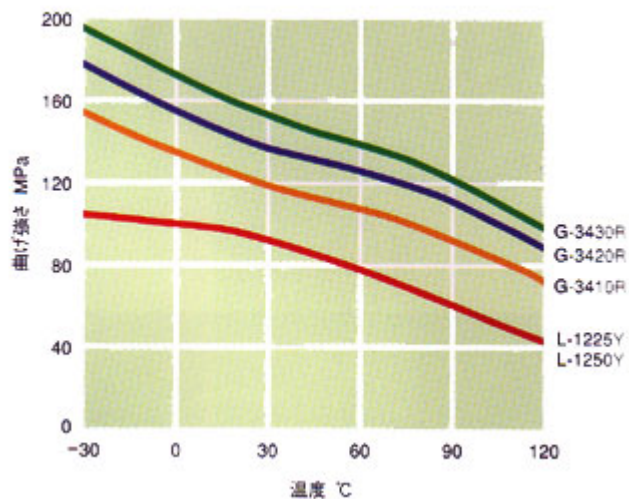
各温度における引張破壊応力



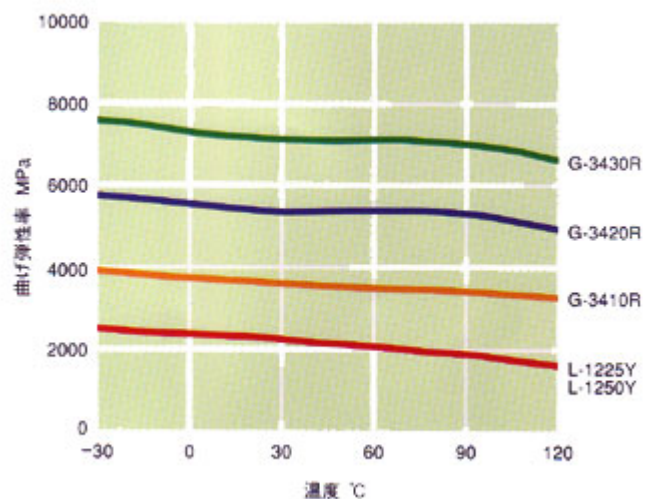
パンライトの各温度における引張弾性率

2. 曲げ特性

ReachのP Cカバー・パンライトは、広い温度範囲で安定した曲げ特性を示します。パンライトGは、ガラス繊維量の増加と共に曲げ強さ、曲げ弾性率とも増大します。



各温度における曲げ強さ



各温度における曲げ弾性率

3. 耐燃性

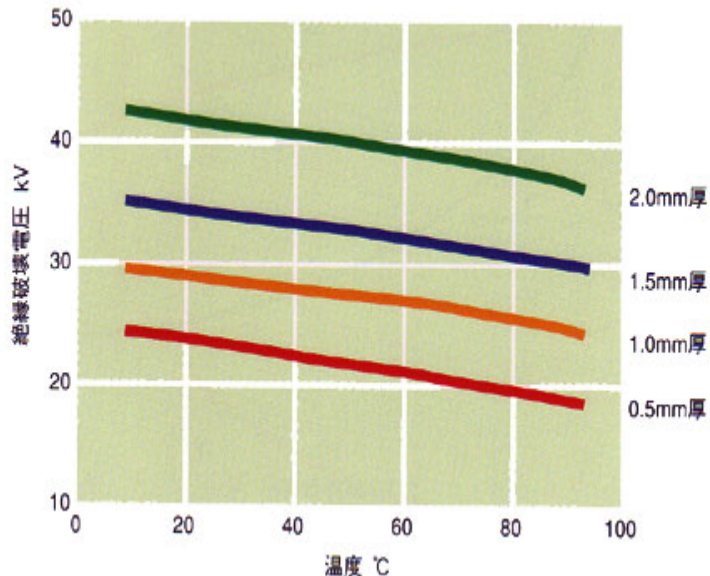
ReachのPCカバー・パンライトは、熱可塑性樹脂の中でも耐燃性に優れた樹脂です。

項目	試験方法	特性値
引火温度	ASTM D1929	480°C
自己発火温度	ASTM D1929	580°C

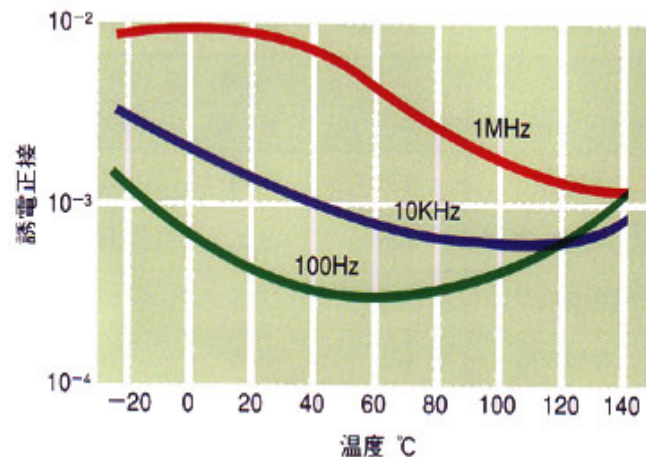
パンライトの引火温度と自己発火温度

4. パンライトの電気的物性

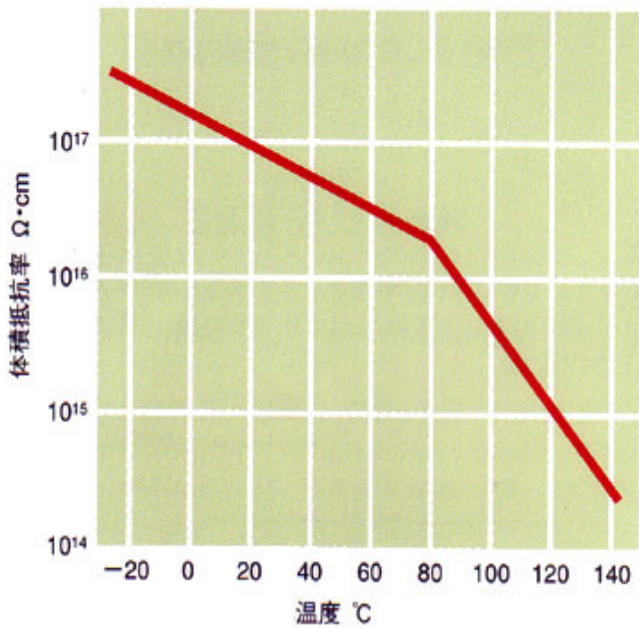
パンライトは、プラスチックの中でも優れた電気的特性をもつ電気絶縁材料です。特に、絶縁破壊の強さ・体積抵抗率が優れ、誘電率・誘電正接も広い温度範囲や周波数領域で安定しているのが特長です。



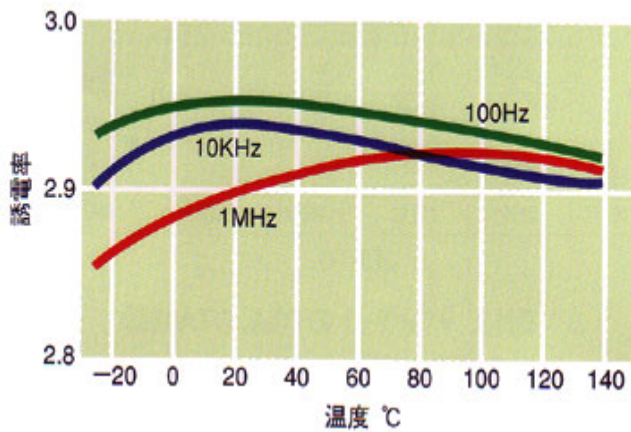
各温度における絶縁破壊電圧



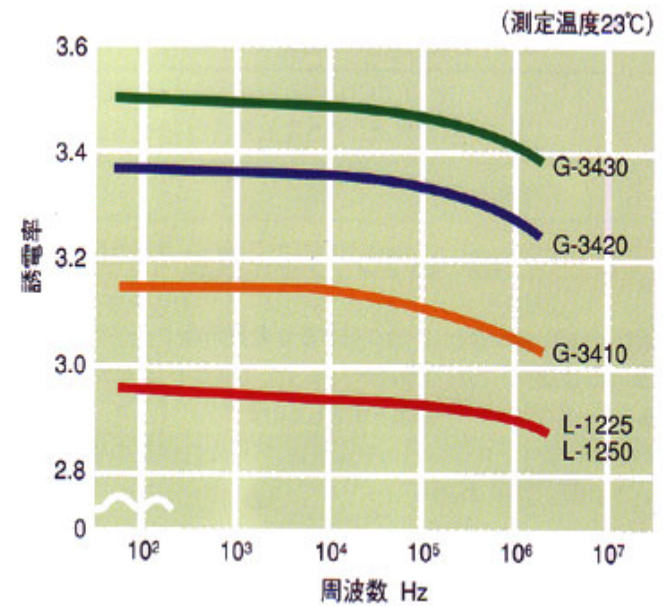
各温度における誘電正接



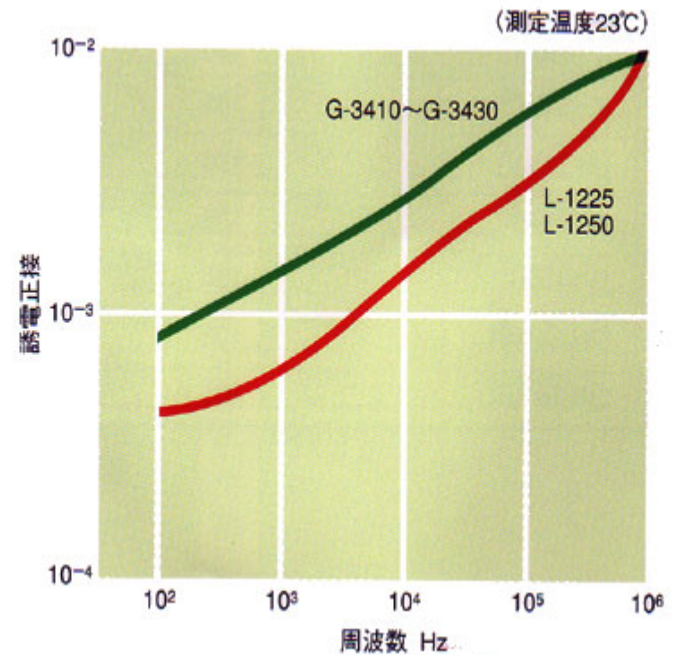
各温度における体積抵抗率



各温度における誘電率



各周波数における誘電率



各周波数における誘電正接