

APEX™ LB/PC82R物性比較表

項目 Test Item	試験方法 Test Method	単位 Unit	LB	PC82R
メルトフローインデックス Melt Flow Index	ASTM D1238	g/10min	16	16
比重 Specific Gravity	ASTM D792	-	1.2	1.19
引張強度 Tensile Strength	ASTM D638	kg/cm ²	640	640
引張伸度 Tensile Elongation	ASTM D638	%	110	110
曲げ弾性率 Flexural Modulus	ASTM D790	kg/cm ²	22000	22000
曲げ強度 Flexural Strength	ASTM D790	kg/cm ²	900	900
アイゾット衝撃強度(ノッチ付き) Izod Notchd Impact Strength	ASTM D256	kg・cm/cm	82	80
シャルピー衝撃強度(ノッチ付き) Charpy Notchd Impact Strength	ISO179-1	kJ/m ²	-	60
荷重たわみ温度 Deflection temperature under load	ASTM D648	℃	133	118
難燃性 Flammability	UL94	-	V-2相当	-
標準成形条件 Standard molding condition				
予備乾燥温度 Preliminary, dry temperature	-	℃	120	100
予備乾燥時間 Preliminary, dry time	-	時間 Time	4 ~ 8	5 ~ 8
成形温度 Molding temperature	-	℃	270 ~ 300	240 ~ 280
金型温度 Temperature of metal mold	-	℃	70 ~ 100	40 ~ 80

※ これらの数値は、定められた試験法に基づいて得られた数値であり、保証値ではありません。尚、これらの数値は物性改良のため変更することもあります。

※ These numerical values are numerical values obtained based on the established examination method, and no guarantee values. These numerical values might change for the physical properties improvement.

物性比較表

LB

ペプロレン

PC82R

項目/(単位) Test Item/Unit	試験方法 Test Method	LB	X01 ペプロレン	PC82R
メルトフローインデックス/(g/10min) Melt Flow Index	ASTM D1238	16	10	16
比重/(-) Specific Gravity	ASTM D792	1.2	1.18	1.19
引張強度/(kgf/cm ²) Tensile Strength	ASTM D638	640	499	640
引張伸度/(%) Tensile Elongation	ASTM D638	110	154	110
曲げ弾性率/(kgf/cm ²) Flexural Modulus	ASTM D790	22000	15315	22000
曲げ強度/(kgf/cm ²) Flexural Strength	ASTM D790	900	611	900
アイゾット衝撃強度(ノッチ付き)/(kgf・cm) Izod Notchd Impact Strength	ASTM D256	82	80	80
シャルピー衝撃強度(ノッチ付き)/kJ/m ² Charpy Notchd Impact Strength	ISO179-1	-	-	60
荷重たわみ温度/(°C)/(1.82Mpa) Deflection temperature under load	ASTM D648	133	81	118
難燃性/(-) Flammability	UL94	V-2相当	HB相当	V-2相当
予備乾燥温度/(°C) Preliminary, dry Temperature	-	120	80	100
予備乾燥時間/(time) Preliminary, dry time	-	4~8	4~6	5~8
成形温度/(°C) Molding temperature	-	270~300	260~280	240~280
金型温度/(°C) Temperature of metal mold	-	70~100	40~70	40~80

※ペプロレン成形収縮率/(%)は0.5-0.7

※LB線膨張係数は7となっております。

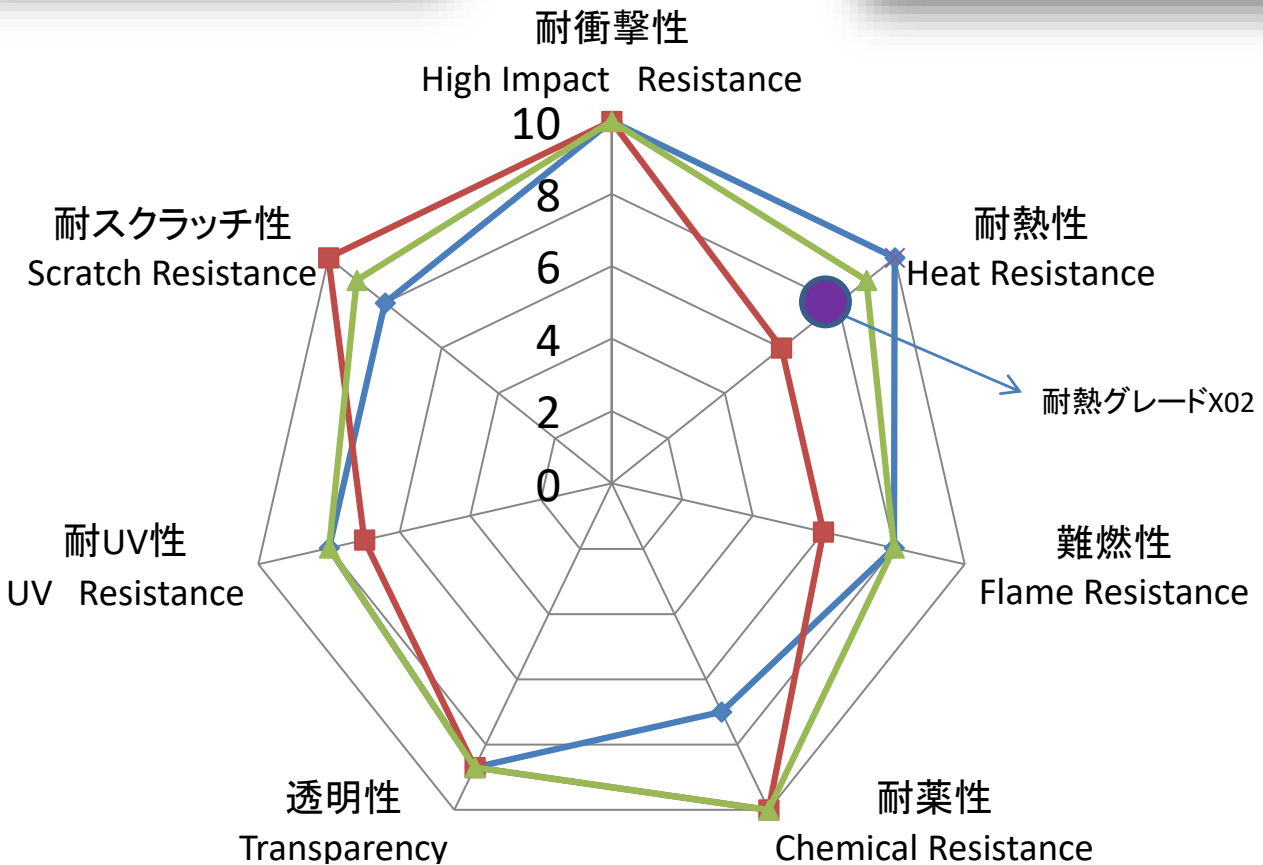
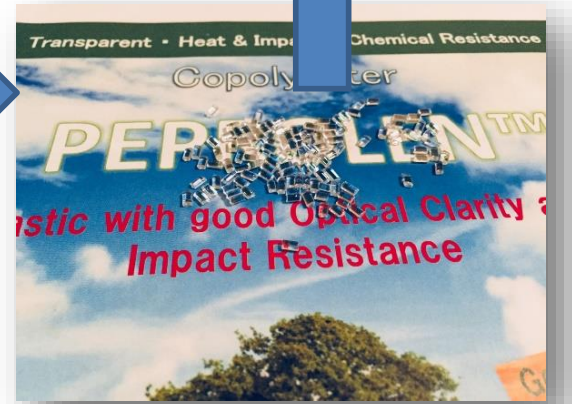
※これらの数値は、定められた試験法に基づいて得られた数値であり、保証値ではありません。尚、これらの数値は物性改良のため変更することもあります。

※These numerical values are numerical values obtained based on established examination method, and no guarantee values. These numerical values might change for physical properties improvement.

主な用途例



耐スクラッチ性
耐薬品性
ポリカーボネート代替
耐熱性(耐熱グレード)



	LB	X01	PC82R
耐衝撃性 High Impact Resistance	10	10	10
耐熱性 Heat Resistance	10	6	9
難燃性 Flame Resistance	8	6	8
耐薬性 Chemical Resistance	7	10	10
透明性 Transparency	8.7	8.7	8.7
耐UV性 UV Resistance	8	7	7
耐スクラッチ性 Scratch Resistance	8	10	9

- ◆ LB
- X01
- ▲ PC82R
- ✕ X02