

## &lt;物性DATA&gt;

PPプレート (ポリプロピレン) /押出

品種品番: PPEP915A

## ●物理的性質

| 評価項目     | 単位    | 特性値  | 試験方法       |
|----------|-------|------|------------|
| 比重       | -     | 0.91 | JIS K 7112 |
| ロックウェル硬さ | Mスケール | 52   | JIS K 7202 |
|          | Rスケール | 104  |            |

## ●機械的性質

| 評価項目       | 単位                | 特性値  | 試験方法               |
|------------|-------------------|------|--------------------|
| 引張降伏応力     | MPa               | 33   | JIS K 7161-2-1B/50 |
| 引張破壊時呼びひずみ | %                 | 30   |                    |
| 引張弾性率      | MPa               | 1500 | JIS K 7161-2-1B/1  |
| シャルピー衝撃強さ  | kJ/m <sup>2</sup> | 6.6  | JIS K 7111-1epA    |
| 引張衝撃強さ     | kJ/m <sup>2</sup> | 85   | JIS K 7160-A1      |
| 曲げ応力       | MPa               | 42   | JIS K 7171         |
| 曲げ弾性率      | MPa               | 1500 |                    |
| 圧縮降伏応力     | MPa               | 52   | JIS K 7181-B5      |
| 圧縮弾性率      | MPa               | 1200 | JIS K 7181-A1      |
| 剪断破壊応力     | MPa               | *32  | JIS K 7214         |

## ●その他

| 評価項目   | 単位 | 特性値    | 試験方法       |
|--------|----|--------|------------|
| 積層性    | -  | -      | JIS K 6745 |
| 吸水率    | %  | 0.001  | JIS K 7209 |
| 色相     | -  | ダークグレー | -          |
| マンセル番号 | -  | -      | -          |

## ●熱的性質

| 評価項目     | 単位                                 | 特性値  | 試験方法       |
|----------|------------------------------------|------|------------|
| 荷重たわみ温度  | ℃(0.45MPa)                         | 123  | JIS K 7191 |
|          | ℃(1.80MPa)                         | -    |            |
| ビカット軟化温度 | ℃(A法/10N)                          | 154  | JIS K 7206 |
|          | ℃(B法/50N)                          | 94   |            |
| 加熱寸法変化   | %(タテ)                              | -    | JIS K 7133 |
|          | %(ヨコ)                              | -    |            |
| 線膨張率     | ×10 <sup>-5</sup> ・K <sup>-1</sup> | 11.1 | JIS K7197  |
| 熱伝導率     | W/m・K                              | 0.21 | レーザーフラッシュ法 |
| 比熱       | J/g・K                              | 2.05 | JIS K 7123 |
| 耐燃性      | -                                  | 可燃性  | JIS K 6911 |

## ●電気的性質

| 評価項目       | 単位                  | 特性値   | 試験方法       |
|------------|---------------------|-------|------------|
| 表面抵抗率      | 10 <sup>X</sup> Ω/□ | >15   | JIS K 6911 |
| 体積抵抗率      | 10 <sup>X</sup> Ω・m | >13   |            |
| 絶縁破壊強さ     | MV/m                | 27    |            |
| 誘電率(1MHz)  | -                   | 2     |            |
| 誘電正接(1MHz) | -                   | 0.001 |            |
|            |                     |       |            |

## ●光学的性質

厚さ:

| 評価項目   | 単位 | 特性値 | 試験方法         |
|--------|----|-----|--------------|
| 全光線透過率 | %  | -   | JIS K 7361-1 |
| ヘーズ    | %  | -   | JIS K 7136   |

\*特性値は試験片厚さ5mm (\*は厚さ3mm) の実測値であって保証値ではありません。