

<物性DATA>

PPプレート (ポリプロピレン) /連続プレス

品種品番: RPP1950

●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 ² | 6.6 | JIS K 7111-1epA |
| 引張衝撃強さ | kJ/m ² | 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 ⁻⁵ ・K ⁻¹ | 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 ^X Ω/□ | >15 | JIS K 6911 |
| 体積抵抗率 | 10 ^X 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PPU1905/5mm (*は厚さ3mm) の実測値であって保証値ではありません。*RPP1950はPPU1950