

SLA[®]樹脂物性表

↓前・造形樹脂

↓新・造形樹脂

| 樹脂名称 | | | RenShape [®] SL7800 | | RenShape [®] SL7870 | |
|----------------|-------------------------------|-------------------|------------------------------|----------------------|------------------------------|---------------|
| 樹脂特性 | | | 高精度・高耐久性 | | 透明・高靱性 | |
| 用途 | | | 鑄造マスター | | 嵌合検証、可視化 | |
| 測定項目 | 測定方法 | 単位 | UV硬化90分 | 80℃2時間 熱処理 | UV硬化90分 | 80℃2時間 熱処理 |
| 硬化物外観 | | - | 琥珀色透明 | | 透明 | |
| 硬度 | ASTM D 2240 | MPa | シヨアド 87 | シヨアド 87 | シヨアド 86 | シヨアド 87 |
| 曲げ弾性率 | ASTM D 790 | MPa | 2,280~2,650 | 2,380~2,640 | 1,900~2,400 | 2,000~2,400 |
| 曲げ強さ | ASTM D 790 | MPa | 69~74 | 72~74 | 60~75 | 62~78 |
| 引張弾性率 | ASTM D 638 | MPa | 2,075~2,400 | 2,180~2,250 | 1,800~2,400 | 1,800~2,400 |
| 引張強さ | ASTM D 638 | MPa | 41~47 | 44 | 36~51 | 39~51 |
| 引張破断伸び | ASTM D 638 | % | 10~18 | 10~15 | 10~20 | 10~14 |
| アイゾット衝撃値(ノッチ付) | ASTM D 256 | J/m | 37~58 | 37~48 | 50~55 | 50~55 |
| 荷重たわみ温度 | ASTM D 648 @0.45MPa | ℃ | 62 | 62 | 50 | 50 |
| | ASTM D 648 @1.82MPa | ℃ | - | - | - | - |
| ガラス転移温度 | DMA, E''Peak | ℃ | 57 | 59 | 55 | 55 |
| 線膨張係数 | TMA(T<T _g) | /℃ | 100×10 ⁻⁶ | 109×10 ⁻⁶ | - | - |
| | TMA(T>T _g) | /℃ | - | - | - | - |
| 熱伝導率 | | W/m·K | - | | - | |
| 体積抵抗率 | IEC93 (光) ASTM D 257 (粉末) | Ω·cm | - | - | - | - |
| 表面抵抗率 | IEC167 (光) ASTM D 257 (粉末) | Ω | - | - | - | - |
| 誘電率 | IEC250 (光) ASTM D 150 (粉末) | - | 3.82(@1MHz) | - | 4.13(@1MHz) | - |
| 誘電正接 | IEC250 (光) ASTM D 150 (粉末) | - | 0.033(@1MHz) | - | 0.035(@1MHz) | - |
| 比重 | | g/cm ³ | 1.15 | - | 1.15~1.16 | - |

※SLA, Accuraは、3D Systems Inc.の登録商標です。

※RenShapeは、Huntsman社の登録商標です。

※本表のデータは一定条件下で測定されたものではありませんが、保証値あるいは製品スペック値ではありません。
個々の用途に最適なグレードを選ぶための、特性把握の目安としてお取扱いください。