



مشخصات فنی - فیلامنت PLA

معرفی :

متریال PLA یک ترموپلاستیک زیست تخریب پذیر و ارزان قیمت است که دارای استحکام کششی بالا ، مقاومت به ضربه کم ، تحمل دمایی تا ۵۰ درجه سانتی گراد را داراست و مناسب برای نمونه سازی های بصری است

مشخصات فنی متریال :

| Property | Testing method | Typical value |
|------------------------------|---------------------------------|---|
| Density | ASTM D792 (ISO 1183, GB/T 1033) | 1.17 -1.24 (g/cm ³ at 21.5 °C) |
| Glass Transition Temperature | DSC, 10 °C/min | 61 (°C) |
| Vicat Softening Temperature | ASTM D1525 (ISO 306 GB/T 1633) | 63 (°C) |
| Melting Temperature | DSC, 10 °C/min | 150 (°C) |
| Young's modulus(X-Y) | ASTM D638 (ISO 527, GB/T 1040) | 2600 ± 300 (MPa) |
| Tensile strength(X-Y) | ASTM D638 (ISO 527, GB/T 1040) | 45 ± 1 (MPa) |
| Elongation at break(X-Y) | ASTM D638 (ISO 527, GB/T 1040) | 2 ± 0.2 (%) |

نکات ایمنی :

قطعه ساخته شده با متریال PLA نباید در معرض آفتاب قرار گیرد زیرا باعث تاب برداشتن قطعه می شود و همچنین در مجاورت مواد نفتی نیز قرار نگیرد