

Datasheet Vetronite G10 piano di stampa 3D

Caratteristica	Valore
Materiale	Vetronite G10
Spessore	3 millimetri
Resistenza alla Trazione	310 MPa
Resistenza alla Flessione	415 MPa
Resistenza alla Compressione	550 MPa
Resistenza al Taglio	35 MPa
Temperatura di Utilizzo Continua	120 °C
Temperatura Massima	140 °C
Coefficiente di Espansione Termica	16 - 20 x 10 ⁻⁶ /°C
Conduttività Termica	0.3 W/mK
Costante Dielettrica	5.4 (a 1 MHz)
Forza Dielettrica	19.7 kV/mm
Resistenza all'Arco	120 secondi
Assorbimento di Acqua	0.10%
Resistenza agli Agenti Chimici	Alta
Resistenza all'Umidità	Alta

Classe di Infiammabilità

UL94 V-0

Perché la Vetronite G10 è Ottima come Piano di Stampa 3D per Materiali Tecnici:

1. **Alta Resistenza Meccanica:** La Vetronite G10 offre eccellenti resistenze alla trazione, flessione e compressione, rendendola ideale per supportare le esigenze di stampa di materiali tecnici come nylon, policarbonato, polipropilene, PEI, Ultem e PEEK.
2. **Stabilità Termica:** Con una temperatura di utilizzo continua fino a 140 °C, il piano di stampa in Vetronite G10 può gestire le alte temperature necessarie per la stampa di materiali avanzati.
3. **Bassa Espansione Termica:** Il coefficiente di espansione termica contenuto ($16 - 20 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$) garantisce una stabilità dimensionale durante i cicli di riscaldamento e raffreddamento, riducendo il rischio di deformazioni.
4. **Resistenza agli Agenti Chimici:** L'alta resistenza agli agenti chimici assicura che il piano di stampa non si degradi a contatto con i vari materiali e colle utilizzati nel processo di stampa 3D.
5. **Superficie Ideale per l'Adesione:** La superficie della Vetronite G10, combinata con la colla Magigoo, fornisce un'aderenza eccellente per i materiali tecnici, riducendo il warping e migliorando la qualità di stampa.

Uso con Colla Magigoo:

- **Adesione Forte e Sicura:** La colla Magigoo è progettata per lavorare con materiali tecnici, garantendo che le stampe rimangano saldamente ancorate al piano di stampa durante il processo.
- **Facilità di Rimozione:** Una volta raffreddato, il pezzo stampato può essere facilmente rimosso dal piano di stampa senza danneggiare né la stampa né il piano stesso.
- **Compatibilità:** La combinazione del piano in Vetronite G10 e la colla Magigoo è stata testata per funzionare in modo ottimale con materiali come nylon, policarbonato, polipropilene, PEI, Ultem e PEEK.

Questa configurazione garantisce stampe di alta qualità e affidabilità per applicazioni tecniche avanzate.