

Alta temperatura

Stampa 3D di modelli con resistenza termica e stabilità dimensionale

Il materiale resistente al calore ad alte temperature simula le prestazioni termiche delle plastiche standard ed è ideale per i test termici dei componenti statici. Il fotopolimero PolyJet ad alta temperatura può essere combinato al materiale simil-gomma per creare un'ampia gamma di materiali con proprietà modificabili.



Stampa 3D con materiale per alte temperature

Il materiale per alte temperature (RGD525, bianco) combina la resistenza al calore a un'eccezionale stabilità dimensionale. Il materiale è in grado di simulare le prestazioni termiche delle plastiche tecniche ed è ideale per le applicazioni di test, come il flusso di aria o di acqua calda nelle tubature e nei rubinetti.

Il materiale Objet per alte temperature ha una temperatura di deformazione al calore di 63–67 °C al momento dell'estrazione dalla stampante. Il post-trattamento termico in un forno programmabile può aumentare tale temperatura fino a 75-80°C (167-176°F).

Vasta gamma di applicazioni

Il fotopolimero PolyJet ad alta temperatura risulta utile in molte applicazioni, fra cui:

- Prove di forma, prova di adattabilità e prova funzionale termica di parti statiche
- Parti ad alta definizione che richiedono un'ottima qualità della superficie
- Modelli da esposizione in condizione di luce intensa
- Maschere e utensili ad alta resistenza
- Post-elaborazione, inclusi i procedimenti di verniciatura, incollaggio o metallizzazione
- Modelli per il trasporto
- Rubinetti, tubi ed elettrodomestici
- Prova dell'aria calda e dell'acqua calda