

新開発品

HPフィラメント® (PEEK/CNF 5%タイプ)

PEEKにCNFを添加し強度を向上した高機能フィラメント

「HPフィラメント® (PEEK/CNF5%タイプ)」は高機能樹脂であるPEEKにCNF(カーボンナノファイバー)を添加したMEX(材料押出積層方式)方式3Dプリンター用フィラメントです。

「PEEK/CNF5%タイプ」はスーパーエンブラであるPEEKにCNFを添加し強度と弾性率を向上したMEX方式3Dプリンター用フィラメントです。PEEKは弊社で従来から販売しているVictrex社の450Gを使用し、本材料にCNFを5%添加致しました。CNFを添加することで従来品に比べ造形品の強度が約1.2倍、弾性率が約1.4倍と性能の向上を可能としました。また、CNF添加により従来収縮による反りが多く造形が難しいPEEK材の造形性の向上も可能です。PEEKフィラメントは造形前に乾燥が必要ですが、弊社製品は耐熱リールを使用しているためそのまま乾燥することが可能です。是非お試しください。



造形時の設定 (推奨)

フィラメント径 : 1.75φ ±0.15mm
 エクストルーダー(ノズル)温度 : 430~450°C
 造形スピード : 60mm/sec以下
 テーブル温度 : 90~130°C
 チャンバー温度 : 90°C
 乾燥温度 : 160°C×4時間
 冷却 : 50(形状によって異なります)

造形品



特徴

反り低減



CNF 添加により造形時の反りの低減が可能です。

強度



一般 PEEK 材に比較し約 1.2 倍の強度の向上が図れます。

高弾性



一般 PEEK 造形品に比較し約 1.4 倍の弾性率を有するため割れづらい造形品の製作が可能です。

※素材としての特徴です。造形物の性能を保証するものではありません。

用途

自動車部品、航空・宇宙部品、建材部品、機械部品、電気部品、医療機器等の試作用として。
 ※使用環境により要求品質が異なりますので、ご採用にあたっては詳細な打合せが必要です。

ホットィーポリマー株式会社 <https://www.hotty.co.jp/>

本社 〒131-0032 東京都墨田区東向島4-43-8
 Tel 03-3614-4100(代) Fax 03-3614-4162

京都営業所 〒604-8006 京都府京都市中京区河原町通二条下る
 二丁目下丸屋町403 FISビル2F
 Tel 075-555-3247(代) Fax 075-256-8754

久喜工場 〒346-0035 埼玉県久喜市清久工業団地1-8
 Tel 0480-21-5645(代) Fax 0480-23-5663