

新開発品

HPフィラメント® (海洋生分解性 タイプ)

酢酸セルロースを使用したMEX方式3Dプリンター用フィラメント

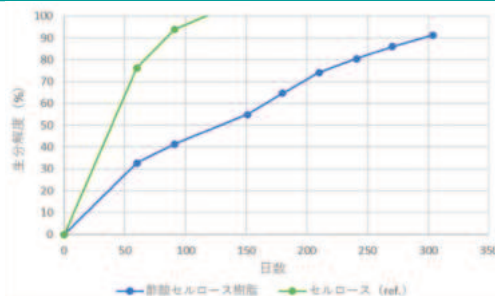
「HPフィラメント® (海洋生分解性タイプ)」は酢酸セルロースを用いた環境に優しいMEX (材料押出積層方式) 方式3Dプリンター用フィラメントです。

「海洋生分解性タイプ」は非可食バイオマス原料を主体とする循環型材料の酢酸セルロースで製作された、海水中で生分解し、抗菌性・耐擦傷性・耐ガソリン性・耐光性に優れたMEX方式3Dプリンター用フィラメントです。物性的にはABSに相当する物性を有しており、昨今MEX方式3Dプリンターで使用されているPLAに比較して優れた耐衝撃性や耐熱性を有しています。また、黄色ぶどう球菌や大腸菌に対して高い抗菌活性を示す抗菌性、家庭用洗剤等に対する耐薬品性、ポリカーボネートやアクリルに比較し表面が傷つきにくく耐擦傷性に優れています。汎用の石化樹脂に比べ非常に優れた海洋生分解性を有しており、意図せず海洋に流出した際に、海洋プラスチックごみ問題等の環境影響を低減します。

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 : 250~260℃
造形スピード : 50mm/sec以下
乾燥温度 : 80℃×3時間
テーブル温度 : 110℃
備考 : 3Dプリンターは天面が開放出来る物を推奨致します。

海洋生分解のデータ



測定条件: 海洋生分解性試験 (ISO 22404)
※参考値でありその性能を保証するものではありません。
生分解の速度は成形品の厚みなどに大きく影響を受けます。

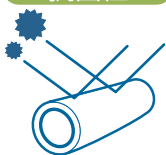
特 徴

生分解性



海洋での生分解性に優れます。

抗菌性



黄色ぶどう球菌や大腸菌に対して高い抗菌活性を示します。

耐擦傷性



アクリルやポリカーボネートよりも優れた耐傷付性を示します。

環境性



非フタル酸エステル系可塑剤を使用しているため環境規制への対応が可能です。

耐油性



耐油性に優れており特に耐ガソリン性が良好です。

持続性



非可食バイオマスを原料とするためポリ乳酸と異なり食料資源への影響を与えません。

用 途

試作用部品、インテリア商品、雑貨、アウトドア用品、スポーツ用品等

※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。

ホッテ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