

新開発品

HPフィラメント®(デュラビオ®タイプ)

三菱ケミカル株式会社製「デュラビオ®」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®(デュラビオ®タイプ)」は耐候性や表面特性に優れた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。

「デュラビオ®」は耐傷付性・耐熱性・耐候性に優れた樹脂です。

MEX方式の3Dプリンターにおいてポリカーボネートのフィラメントは存在していますが、デュラビオはポリカーボネートと同程度の耐衝撃性・耐熱性・難燃性を有しており、且つアクリルのような耐候性を有しています。

また、ポリカーボネートでは耐候性において黄変しますが、デュラビオは黄変が少なく、屋外で長期に使用する製品においてより効果を発揮します。

また、植物由来(BPAフリー)であるため、環境にも優しい製品の造形が可能であり、且つ生分解性ポリマーでは無いため耐久性に優れます。

3D造形においてはポリカーボネートに比べノズル温度が低いため、低価格帯の3Dプリンターでの造形が可能です。

造形テスト用サンプルもございますのでお気軽にお問合せ下さい。

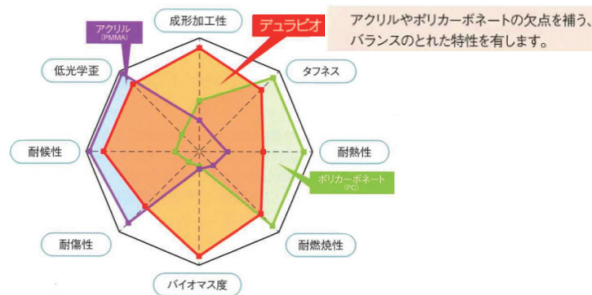
造形時の設定(推奨)

フィラメント径：1.75φ ±0.15mm
エクストルーダー(ノズル)温度：210~240℃
造形スピード：20~50mm/sec
乾燥温度：80℃×3~5時間
テーブル温度：80~100℃



備考：リトラクト量は多めの設定を推奨します(糸引き予防のため)

他樹脂との比較



特徴

耐候性



光による黄変が少なくアクリル同等の性能を有します。

加工性



3Dプリントにおいて反りが少なく造形に優れます。

環境性



植物由来の原料であるため二酸化炭素の削減に貢献します。

難燃性



ポリカーボネートと同等の難燃性を有します。

※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

自動車関連、エレクトロニクス関連、分析機器関連、理化学機器関連、半導体関連、医療機器関連、食品機械関連製品の要素開発等(インプラントには使用しないでください)

※デュラビオ®は三菱ケミカル株式会社の登録商標です。

ホッティポリマー株式会社 <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