

Evolution HI



このフォトポリマーは、繰り返しのストレスに耐える必要があるすべての用途に適した汎用性の高い素材であり、物性は従来の ABS に匹敵します。

Evolution HI (高衝撃) は、スナップフィット、フィッティング、ケーシングに最適なフォトポリマーです。その高い耐衝撃性により、Evolution HI で造られた部品や製品は多くの衝撃エネルギーを吸収します。これは、この材料が継続的な負荷に耐える必要がある堅牢な製品に最適であることを意味します。そのため、勘合と解放を繰り返すコネクタであっても積層造形が可能です。

機械特性

測定項目	測定方法	造形方向	実験条件	特性値
引張強度	ISO 527 (タイプ 5A)	XYZ	10 mm min ⁻¹	53 MPa
ヤング率	ISO 527 (タイプ 5A)	XYZ	1 mm min ⁻¹	2150 MPa
破断伸び	ISO 527 (タイプ 5A)	XYZ	10 mm min ⁻¹	35 %
曲げ強度	ISO 178	XZY	10 mm min ⁻¹	88 MPa
曲げ弾性率	ISO 178	XZY	2 mm min ⁻¹	1840 MPa
シャルピー衝撃値 (ノッチ無し)	ISO 179-1/1eU	XYZ	5 J	72 kJ m ⁻²
アイゾット衝撃値 (ノッチ付)	ASTM D 256	XYZ	5.5 J	53 J m ⁻¹
ショア硬度	ISO 868	XYZ	D	82
荷重たわみ温度 HDT A	ISO75	XZY	@ 1.8 MPa	59 °C
荷重たわみ温度 HDT B	ISO75	XZY	@ 0.46 MPa	80 °C

物性

密度	ISO 1183	XYZ	-	1.20 g cm ⁻³
----	----------	-----	---	-------------------------

燃焼性

燃焼性	UL 94	YZX	1.0 mm	HB
-----	-------	-----	--------	----




ASTM / ISO 52921 に準拠した造形方向。

材料データ

Evolution HI

The results presented in this technical data sheet were achieved on a Cubicure Caligma 200 printer (405 nm laser) after being processed and postprocessed according to Cubicure protocols. This information is based on our present state of knowledge, is provided in good faith, and is intended to provide general notes on our products and their uses. This information does not represent a warranty and Cubicure excludes any liability and responsibility for the product or any damages or loss of profit derived from the product. The assessment, testing, and selection of a product for a purpose or application as well as the compliance with third party and industrial property rights lie solely within the responsibility of the customer. Cubicure reserves the right to change any information in the technical data sheet as well as underlying protocols, processes, and formulations at any time without further notice.

Cubicure GmbH

 Tech Park Vienna (TPV) | Gutheil-Schoder-Gasse 17 | 1230 Vienna, Austria
 contact.jp@cubicure.com |  +43 1 5810439 10

www.cubicure.com