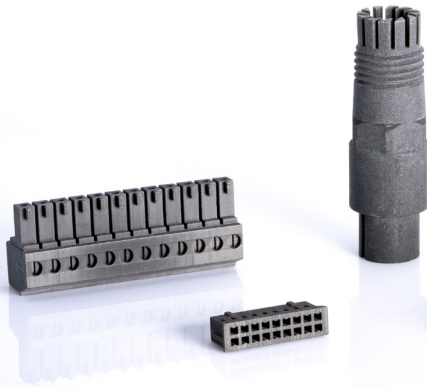


材料データ

Connection FR



特にエレクトロニクス業界向けに開発され、コネクタ製造に適した難燃性フォトポリマーです。この高性能フォトポリマーで、貴社の製品を革新して下さい。そして、機能試作プロセスから一気に製品の生産にまで適用して下さい。Connection FR (難燃性) は、1.5mmの薄さまでのUL燃焼性テストに合格しており、柔軟性を要する薄いヒンジ形状を持つコネクタの製造に適用可能です。本材料は、ケーシングなど電子機器業界における多種多様な用途にも適しています。

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	47 MPa
ヤング率	ISO 527 (タイプ 5A)	XYZ	1 mm min ⁻¹	2700 MPa
破断伸び	ISO 527 (タイプ 5A)	XYZ	10 mm min ⁻¹	5 %
曲げ強度	ISO 178	XZY	10 mm min ⁻¹	86 MPa
曲げ弾性率	ISO 178	XZY	2 mm min ⁻¹	2350 MPa
シャルピー衝撃値 (ノッチ無し)	ISO 179-1/1eU	XZY	5 J	21 kJ m ⁻²
アイゾット衝撃値 (ノッチ付)	ASTM D 256	XYZ	5.5 J	30 J m ⁻¹
ショア硬度	ISO 868	XYZ	D	84
荷重たわみ温度 HDT A	ISO75	XZY	@ 1.8 MPa	80 °C
荷重たわみ温度 HDT B	ISO75	XZY	@ 0.46 MPa	118 °C

物性

密度	ISO 1183	XYZ	-	1.27 g cm ⁻³
----	----------	-----	---	-------------------------

材料データ

Connection FR

燃焼性

測定項目	測定方法	造形方向	実験条件	特性値
燃焼性	UL 94	YZX	1.5 mm	V-0

電気特性

誘電率 (ϵ_r)	IEC 62631-2-1	XZY	50 Hz	4.83
			1 kHz	4.72
			1 MHz	3.71
誘電正接 ($\tan\delta$)	IEC 62631-2-1	XZY	50 Hz	0.0395
			1 kHz	0.0397
			1 MHz	0.0547
絶縁耐力	IEC 60243-1	XZY	23°C	31 kV mm ⁻¹
体積抵抗率	IEC 62631-3-1	XZY	23°C	7*10 ¹⁴ Ω cm
表面抵抗率	IEC 62631-3-2	XZY	23°C	1*10 ¹⁶ Ω
トラッキング (CTI)	IEC 60112	XZY	23°C	600 V

ASTM/ISO 52921 に準拠した造形方向。

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