



---

## ULTEM™ 9085

Ultem 9085 eignet sich insbesondere zur Produktion voll-funktionsfähiger Prototypen oder für fortgeschrittene funktionale Prototypen.

Mechanische Eigenschaften	Testverfahren	Englisches Maß	Metrisches Maß
Zugfestigkeit (Type 1, 0.125", 0.2"/min)	ASTM D638	10,400 psi	71.6 MPa
Zugmodul (Type 1, 0.125", 0.2"/min)	ASTM D638	322 kpsi	2,200 MPa
Zugdehnung (Type 1, 0.125", 0.2"/min)	ASTM D638	6%	6%
Biegefestigkeit (Method 1, 0.05"/min)	ASTM D790	16,700 psi	115.1 MPa
IZOD-Schlagzähigkeit (Method A, 23°C)	ASTM D256	2.0 ft-lb f/in	106 J/m
IZOD-Kerbzähigkeit (Method A, 23°C)	ASTM D256	11.5 ft-lb f/in	613.8 J/m
Druckfestigkeit	ASTM D695	15.2 ksi	104 MPa
Kompressionsmodul	ASTM D732	280 ksi	1930 MPa
Schichtstärke	ASTM D732	8.3 ksi	57 MPa

---

*3D Activation GmbH*

*Hagenauer Str. 42*

*65203 Wiesbaden*

*Fon: +49 (0)611/510 491 40*

*Fax: +49 (0)611/949 152 25*

*Mail: [Service@3d-activation.de](mailto:Service@3d-activation.de)*

*Internet: [www.3d-activation.de](http://www.3d-activation.de)*

---

## Thermische Eigenschaften

Wärmezufuhr (HDT) @ 66 psi, 0.125"(ohne Glut)	---	---	---
Wärmezufuhr (HDT) @ 264 psi, 0.125"(ohne Glut)	ASTM D648	307 °F	153°C
Glasschmelzpunkt	DSC (SSYS)	367°F	186°C
Wärmeausdehnungskoeffizient	ASTM E228	3.67e-05 in/(in·F°)	65.27 µm/(m·C°)
Schmelzpunkt	---	Nicht feststellbar	Nicht feststellbar
Elektromagnetische Eigenschaften	Testverfahren	Wertungsrang	
Widerstand	ASTM D257	4.9e15 - 8.2e15 ohms-cm	
Stromkonstante	ASTM D150-98	3.2 - 3.0	
Stromverlustrate	ASTM D150-98	0027 - .0026	
Schlagfestigkeit	ASTM D149-09, Methode A	290 - 110 V/mil	

---

\*Abhängig von der X-, Y-, Z-Lage der Prüfkörper und der Belichtungsparametern können die mechanischen Eigenschaften variieren.

Die Angaben bilden den aktuellen Kenntnisstand ab. Zudem stellen diese keine verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften des Produktes oder dessen Eignung für einen eng umrissenen Einsatzzweck dar.

*3D Activation GmbH*

*Hagenauer Str. 42*

*65203 Wiesbaden*

*Fon: +49 (0)611/510 491 40*

*Fax: +49 (0)611/949 152 25*

*Mail: Service@3d-activation.de*

*Internet: www.3d-activation.de*

*3D Activation GmbH*

*Hagenauer Str. 42*

*65203 Wiesbaden*

*Fon: +49 (0)611/510 491 40*

*Fax: +49 (0)611/949 152 25*

*Mail: [Service@3d-activation.de](mailto:Service@3d-activation.de)*

*Internet: [www.3d-activation.de](http://www.3d-activation.de)*