



Rostfreier Stahl 316L

Dieses korrosionsresistente Metall eignet sich besonders für Verbraucherprodukte wie Armbanduhren oder Schmuck, es findet jedoch auch im Automobil- und Flugzeugbau Verwendung.

Matereialeigenschaft	Norm	Wert	Rechnungseinheit
	<i>Allgemeine Materialdaten</i>		
Test: Verwendung	AMS2759		
Test: Verfahren	ASTM A403		
	Mechanische Kennwerte		
Zugfestigkeit			
- In X-/Y-Richtung	DIN EN ISO 6892	640± 50	MPa
- In Z-Richtung	DIN EN ISO 6892	540± 55	MPa
Reißdehnung			

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

- In X-/Y-Richtung	DIN EN ISO 6892	530± 60	MPa
- In Z-Richtung	DIN EN ISO 6892	470± 90	MPa
Zug-E-Modul			
- In X-/Y-Richtung	DIN EN ISO 6892	i.d.R. 185	G Pa
- In Z-Richtung	DIN EN ISO 6892	i.d.R. 180	G Pa
Bruchdehnung			
- In X-/Y-Richtung	DIN EN ISO 6892	40± 15	%
- In Z-Richtung	DIN EN ISO 6892	50± 20	%
Härte		i.d.R. 85	HRB
Thermische Eigenschaften			
Drucktemperatur		<816	°C
Prozessdaten			
Detailgenauigkeit			
- Kleine Bauteile		±20-50	µm
- Große Bauteile		0.3 - 0.4	µm
Minimale Wandstärke		0.3 - 0.4	mm
Schichtstärke		20	µm
Oberflächen-Rauheit			
- Nach Fertigung		R _a 13 ±5; R _z 80±20	µm
- Nach Kugelstrahlen		R _a 5 ±2; R _z 30±10	µm
- Nach Polieren		R _z up to < 1	µm
Volumenrate		2/7.2	mm ³ /s/ cm ³ /h

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

Materialzusammensetzung	Element	Minimum	Maximum
	Fe	balance	balance
	Cr	17,00	19,00
	Ni	13,00	15,00
	Mo	2,25	3,00
	C		0,030
	Mn		2,00
	Cu		0,50
	P		0,025
	S		0,010
	Si		0,75
	N		0,10
	Relative Dichte		Annähernd 100%
	Dichte		min. 7.9 g/cm ₃

*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