Eigenschaften	Maß-einheit	Werkstofftypen und Kurzzeichen Werkstoff: Epoxid-Acrylatharz-Blends (SL-EP / SL-AC)					
		SL-EP-1900	**SL-EP-2700**	**SL-EP-2800**	**SL-AC-2300**	**SL-AC-2400**	**SL-AC-9000**
Schichtdicke HR / Standard	mm	0,05 / 0,1	- / 0,1	- / 0,1	- / 0,05	- / 0,04	- / 0,05
Zug-E-Modul-Raster	–	1.900	2.700	2.800	2.300	2.400	9.000
Steifigkeit – mechanisch							
· Zug-E-Modul	MPa	1.800 – 2.000	2.600 – 2.800	2.750 – 2.900	2.275 – 2.325	2.380 – 2.440	9.500 – 10.500
Steifigkeit – thermisch							
· Formbeständigkeitstemperatur HDT/A	°C	40 – 45	40 – 50	40 – 45	50 – 55		132 – 162
Festigkeit – Zugspannung							
· Streckspannung	MPa	50 – 55	50 – 60	50 – 60	58 – 63	71,5	85 – 87
· Bruchspannung	MPa	45 – 50	45 – 50	50 – 60	58 – 63		
Zähigkeit – Zugverformung							
· Streckdehnung	%	3 – 4	3 – 4	3 – 4	4,3 – 4,7		
· Bruchdehnung	%	5 – 10	10 – 15		12 – 15	7,8	1 – 2
Härte – Eindruckbelastung							
· Shore-Härte	D	80 – 85	80 – 85	80 – 85	78 – 71	81	96
Dichte	g/cm³	1,15 – 1,20	1,15 – 1,20	1,12 – 1,15	1,16		1,73
Werkstofffarbe		grau	glasklar	weiß	schwarz	transparent-gelb	weiß / gelblich
Werkstoffstruktur		Die amorphen Molekülketten vernetzen zu einem duroplastischen Werkstoff. Mit zunehmender Vernetzungsdichte und Füllstoffgehalt steigt die Steifigkeit. Der Werkstoff ist thermisch irreversibel und unlöslich, aber je nach Vernetzungsdichte in bestimmten Medien quellbar. Die Änderung der Molekülstruktur „Epoxid-Acrylatharz“ bewirkt eine Veränderung der mechanischen, physikalischen und chemischen Eigenschaften.					
Weitere besondere Eigenschaften		- zäh und bruchunempfindlich - sehr hohe Maß- und Abbildegenauigkeit - dünnwandige Teile	- zäh und bruchunempfindlich - formstabil - gute Abbildegenauigkeit	- zäh und bruchunempfindlich - sehr hohe Maß- und Abbildegenauigkeit - dünnwandige Teile	- zäh und bruchunempfindlich - sehr hohe Abbilde-genauigkeit - dünnwandige Teile - UL94HB	- Dielektrizitätskonstante 10GHz → 3,45 - einfärbbar **(**transluzent**)** - Microprint 25µ pixel size	- sehr hohe Steifigkeit - sehr hohe Maßhaltigkeit - hart - wärmeformstabil
Ähnlichkeit mit		PA, PC, ABS	PC, ABS, PET	PET, POM	PA66, PC, ABS		gefüllte Polymere

V.G. Kunststofftechnik GmbH
D - 09131 Chemnitz · Ludwig-Richter-Str. 38
Tel. 0371/ 4 71 61-0 · Fax 0371/ 4 71 61-61
info@vg-kunst.de · www.vg-kunst.de