



# sunextrusion

## SUN ABS TPU EL elektrostatisch ableitfähig $\geq 10^4 - 10^8$ Ohm D

Beschreibung: SUN ABS TPU EL ist eine thermoplastische Verbundplatte aus Acrylnitril-Butadien-Styrol leitfähig (ABS EL) und einem Thermoplastischem Polyurethan leitfähig (TPU). SUN ABS TPU EL überzeugt durch eine hohe Verschleiß- und Abriebfestigkeit, sowie über eine gute Zugfestigkeit. Die Beständigkeit gegen Öle und Fette ist ein weiterer Vorteil. SUN ABS TPU EL lässt sich hervorragend weiterverarbeiten und überzeugt durch seine haptischen Eigenschaften.

Die SHORE-Härte nach Testmethode ISO 868, liegt bei SHORE- A (96) und bei SHORE- D (32).

Produktinformation	Prüfvorschrift	Einheit	Wert
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Streckspannung	ISO 527	Mpa	83
Steckdehnung	ISO 527	%	
Reißdehnung	ISO 527	%	377
Zug-E-Modul	ISO 527	Mpa	23
Biegefestigkeit bei Höchstkraft	ISO 178	Mpa	
Schlagzähigkeit Charpy 23°C	ISO 179/2C	kJ/m <sup>2</sup>	
Kerbschlagzähigkeit Charpy 23°C	ISO 179/2C	kJ/m <sup>2</sup>	
Kerbschlagzähigkeit Izod 23°C	ISO 180/1A	kJ/m <sup>2</sup>	
Kugeldruckhärte H358/30	ISO 2039-1	Mpa	
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Vicat-Erweichungstemperatur VST/B/50	ISO 306	°C	84
Vicat-Erweichungstemperatur VST/A/120	ISO 306	°C	
Biegetemp. unter Last 1.8 Mpa (HDT A)	ISO 75-2	°C	
Biegetemp. unter Last 0.45 Mpa (HDT B)	ISO 75-2	°C	32
Dauergebrauchstemperatur	ISO 306	°C	74
<b>Elektrische Eigenschaften</b>			
Dielektrizitätszahl bei 100Hz / 1MHz	ICE 60250		
Dielektrizitätszahl Verlustfaktor bei 100 Hz / 1MHz	ICE 60250	Ohm cm	

Internet: [www.sunextrusion.de](http://www.sunextrusion.de)  
HRB: Amtsgericht Osnabrück 211 993  
USt-ID-Nr.: DE 314 144 060  
Steuernummer: 55 / 201 / 58505 FA Bad Bentheim  
Geschäftsführer: Ulf Sander und Gebhard Scheibner

Oberflächenwiderstand, Oberseite	DIN 61340	Ohm	<10 <sup>3</sup>
Durchgangswiderstand	DIN 61340	Ohm cm	<10 <sup>2</sup>
Elektrische Durchschlagfestigkeit K20/P50	IEC 60243-1	kV/mm	

### Optische Eigenschaften

Oberflächenglanz	DIN 67530	%	
------------------	-----------	---	--

### Werkstoffkennwerte zum Brennverhalten

Prüfung nach UL-Standard bei d= 1.6 mm	UL 94	Klasse	
Prüfung von Elektroisolierstoffen, Verf. FH	IEC 60707	Stufe	
Prüfung von Elektroisolierstoffen, Verf. BH	IEC 60707	Stufe	
Prüfung von Werkst. d. Kfz-Industrie(d>1mm)	FMVSS 302		

### Sonstige Eigenschaften

Dichte bei 23 °C	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,14
Wasseraufnahme, Methode A	DIN 53495/1	%	
Feuchtigkeitsaufnahme (Normklima)		%	

#### Hinweise - Besonderheiten

Sämtliche Informationen über die Eigenschaften der Produkte geben wir nach bestem Wissen. Sie befreien den Käufer nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen, um die konkrete Eignung der Produkte für den beabsichtigten Einsatz festzustellen. Allein der Käufer ist für die Verarbeitung und Verwendung der Produkte verantwortlich und hat dabei die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften sowie etwaige Schutzrechte Dritter zu beachten. Die angegebenen Prüfwerte können nur Richtwerte sein, die an genormten Prüfkörpern ermittelt wurden und durch Einfärbungen, Werkzeuggestaltung sowie Verarbeitungsbedingungen beeinflusst werden können. Im Übrigen gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Bad Bentheim 21.07.2020 Rev. 1

Internet: [www.sunextrusion.de](http://www.sunextrusion.de)  
 HRB: Amtsgericht Osnabrück 211 993  
 USt-ID-Nr.: DE 314 144 060  
 Steuernummer: 55 / 201 / 58505 FA Bad Bentheim  
 Geschäftsführer: Ulf Sander und Gebhard Scheibner