

**SIMONA**



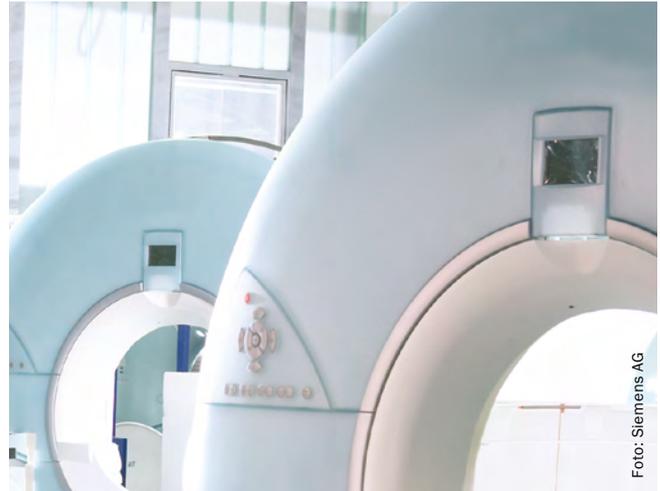
**SIMOLUX**

Die transparenten Platten aus PETG

GLOBAL THERMOPLASTIC SOLUTIONS

# SIMOLUX – Für Anwendungen, die sich sehen lassen können

**SIMOLUX, die bruch sichere und transparente Copolyester-Platte aus PETG, ist ein Multitalent. Ihre hohe Schlagzähigkeit und die hervorragenden Tiefzieheigenschaften sowie die Schwerentflammbarkeit machen SIMOLUX zum idealen Material für vielfältige Anwendungen.**



SIMOLUX ist schwer entflammbar nach DIN 4102 B1 und wird Ihnen in glasklarer, opaler, satiniertes und genarbt Ausführung angeboten. SIMOLUX-UV ist eine UV-stabilisierte Variante des Werkstoffes.

## Vielfältige Einsatzgebiete

- Verkaufsdiskays
- Leuchtschilder
- Messebau
- Deckenelemente
- Maschinenabdeckungen
- Orthopädietechnik
- Konstruktion und Design
- u. v. m.

## Erstklassige Eigenschaften

- schwer entflammbar (DIN 4102 B1)
- kristallklar und hochtransparent
- sehr gut bedruckbar
- einfärbbar
- physiologisch unbedenklich und lebensmittelkonform
- schlagzäh und bruch sicher
- sehr gut tiefziehfähig

## Hervorragende Verarbeitbarkeit

	Sägen
	Schrauben
	Bohren
	Fräsen
	Tiefziehen
	Laserstrahlschneiden
	Wasserstrahlschneiden
	Verkleben
	Warmformen
	Kaltabkanten
	Bedrucken
	Kanten polieren
	Stanzen
	Schneiden
	Verschweißen
	Kaschieren, Laminieren

**+ Kristallklar**

SIMOLUX Platten haben sehr gute optische Eigenschaften und eine brillante Oberfläche. Farbeinstellungen ermöglichen wir Ihnen auf Anfrage. Man kann die Platten einfärben, Lichteffekte erzielen und in allen Designbereichen einsetzen.

**+ Extrem schlagfest**

SIMOLUX ist ein sehr bruchsicheres Material und weist eine hohe Schlagfestigkeit auf – auch bei Minustemperaturen (bis -40 °C).

**+ Leicht zu verarbeiten**

SIMOLUX lässt sich vielfältig und einfach verarbeiten. Die Platten sind hervorragend tiefziehfähig und benötigen in der Regel keine Vortrocknung.



**Lieferprogramm**

		SIMOLUX	SIMOLUX opal
<b>Extrudierte Platten</b> (Formate/Dicken in mm)			
	2000 x 1000	1 - 15	2 - 4
	2050 x 1250	1 - 12	2 - 4
	3050 x 1500	1,5 - 12	2 - 4
	3050 x 2050	2 - 10	2 - 4
	Farben	glasklar	opal
<b>Schweißdrähte</b>			
	Arten	Runddraht	-
	Dicken (in mm)	3 - 4	-
	Farben	glasklar	-

Die angegebenen Abmessungen sind Standardabmessungen. Weitere Formate und Dicken sowie Platten aus SIMOLUX genarbt, SIMOLUX satiniert und SIMOLUX-UV sind auf Anfrage verfügbar.

Viele Formate und Dicken sind ab Lager verfügbar. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen zur Verfügbarkeit an unseren Verkauf: [sales@simona.de](mailto:sales@simona.de).



# SIMOLUX – Werkstoffkennwerte

## Werkstoffkennwerte

	SIMOLUX	SIMOLUX opal
Dichte, g/cm <sup>3</sup> , DIN EN ISO 1183	1,27	1,28
Streckspannung, MPa, DIN EN ISO 527	52	52
Dehnung bei Streckspannung, %, DIN EN ISO 527	4,5	4,5
Zug-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 527	1900	1900
Kerbschlagzähigkeit, kJ/m <sup>2</sup> , DIN EN ISO 179	10	7
Durchschlagfestigkeit, kV/mm, DIN IEC 60243-1	16	16
Shorehärte D (15 s), DIN EN ISO 868	78	78
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient, K <sup>-1</sup> , ISO 11359-2	0,7 x 10 <sup>-4</sup>	0,7 x 10 <sup>-4</sup>
Spezif. Oberflächenwiderstand, Ohm, DIN IEC 60093	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>
Lichtdurchlässigkeit, %	90	25
Brandverhalten, DIN 4102	B1 schwer entflammbar: 1 bis 8 mm (Prüfzeugnis verfügbar)	B1 schwer entflammbar: 3 bis 8 mm (Prüfzeugnis verfügbar)
Temperatureinsatzbereich, °C	-40 bis +65	-40 bis +65
Physiologisch unbedenklich	✓	✓
Lebensmittelkonformität	EU	-
	FDA	✓

Die Daten sind Richtwerte des jeweiligen Werkstoffes und können in Abhängigkeit von Verarbeitungsverfahren und Probekörperherstellung variieren. Im Regelfall handelt es sich um Durchschnittswerte von Messungen an extrudierten Platten in 4 mm Dicke. Bei ausschließlich im Pressverfahren hergestellten Platten handelt es sich im Regelfall um Messungen an Platten in 20 mm Dicke. Abweichungen sind möglich, wenn Platten in diesen Dicken nicht verfügbar sind. Bei kaschierten Platten beziehen sich die technischen Kennwerte auf die unkaschierten Basisplatten. Die Angaben lassen sich nicht ohne Weiteres auf andere Produkttypen (wie z. B. Rohre, Vollstäbe) des selben Werkstoffes oder die weiterverarbeiteten Produkte übertragen. Die Eignung von Materialien für einen konkreten Verwendungszweck ist vom Verarbeiter bzw. Anwender zu prüfen. Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe. Insbesondere stellen sie keine zugesicherten Eigenschaften dar. Weitere Informationen erhalten Sie in unserem Technical Service Center unter [tsc@simona.de](mailto:tsc@simona.de).

### SIMONA AG

**Teichweg 16  
55606 Kirn  
Germany**  
Phone +49 (0) 67 52 14-0  
Fax +49 (0) 67 52 14-211  
[mail@simona.de](mailto:mail@simona.de)  
[www.simona.de](http://www.simona.de)

### SIMONA AMERICA INC.

101 Power Boulevard  
Archbald, PA 18403  
USA  
**Boltaron Inc.**  
**A SIMONA Company**  
1 General Street  
Newcomerstown, OH 43832  
USA

### SIMONA S.r.l. SOCIETÀ UNIPERSONALE

Via Volontari del Sangue 54a  
20093 Cologno Monzese (MI)  
Italy  
Phone +39 02 250851  
Fax +39 02 2508520  
[commerciale@simona-it.com](mailto:commerciale@simona-it.com)  
[www.simona-it.com](http://www.simona-it.com)

### OOO "SIMONA RUS"

Projektiருemy proezd No. 4062,  
d. 6, str. 16  
BC PORTPLAZA  
115432 Moscow  
Russian Federation  
Phone +7 (499) 683 00 41  
Fax +7 (499) 683 00 42  
[mail@simona-ru.com](mailto:mail@simona-ru.com)  
[www.simona-ru.com](http://www.simona-ru.com)

### SIMONA AMERICA INC.

101 Power Boulevard  
Archbald, PA 18403  
USA  
Phone +1 866 501 2992  
Fax +1 800 522 4857  
[mail@simona-america.com](mailto:mail@simona-america.com)  
[www.simona-america.com](http://www.simona-america.com)

### PRODUCTION SITES

#### Plant I

Teichweg 16  
55606 Kirn  
Germany

#### Plant II

Sulzbacher Straße 77  
55606 Kirn  
Germany

#### Plant III

Gewerbestraße 1-2  
77975 Ringsheim  
Germany

#### SIMONA Plast-Technik s.r.o.

U Autodílen č.p. 23  
43603 Litvinov-Chudeřín  
Czech Republic

#### SIMONA ENGINEERING PLASTICS (Guangdong) Co. Ltd.

No. 368 Jinou Road  
High & New Technology Industrial  
Development Zone  
Jiangmen, Guangdong  
China 529000

### SALES OFFICES

#### SIMONA S.A.S. FRANCE

43, avenue de l'Europe  
95330 Domont  
France  
Phone +33 (0) 1 39 35 49 49  
Fax +33 (0) 1 39 91 05 58  
[mail@simona-fr.com](mailto:mail@simona-fr.com)  
[www.simona-fr.com](http://www.simona-fr.com)

#### SIMONA UK LIMITED

Telford Drive  
Brookmead Industrial Park  
Stafford ST16 3ST  
Great Britain  
Phone +44 (0) 1785 22 24 44  
Fax +44 (0) 1785 22 20 80  
[mail@simona-uk.com](mailto:mail@simona-uk.com)  
[www.simona-uk.com](http://www.simona-uk.com)

#### SIMONA AG SWITZERLAND

Industriezone  
Bäumlimattstrasse 16  
4313 Möhlin  
Switzerland  
Phone +41 (0) 61 855 90 70  
Fax +41 (0) 61 855 90 75  
[mail@simona-ch.com](mailto:mail@simona-ch.com)  
[www.simona-ch.com](http://www.simona-ch.com)

#### SIMONA IBERICA

#### SEMIELABORADOS S.L.

Doctor Josep Castells, 26-30  
Polígono Industrial Fonollar  
08830 Sant Boi de Llobregat  
Spain  
Phone +34 93 936 35 41 03  
Fax +34 93 936 30 88 90  
[mail@simona-es.com](mailto:mail@simona-es.com)  
[www.simona-es.com](http://www.simona-es.com)

#### SIMONA Plast-Technik s.r.o.

Paříkova 910/11a  
19000 Praha 9 – Vysočany  
Czech Republic  
Phone +420 236 160 701  
Fax +420 476 767 313  
[mail@simona-cz.com](mailto:mail@simona-cz.com)  
[www.simona-cz.com](http://www.simona-cz.com)

#### SIMONA POLSKA Sp. z o.o.

ul. Wrocławska 36  
Wojkowice k / Wrocławia  
55-020 Żórawina  
Poland  
Phone +48 (0) 71 352 80 20  
Fax +48 (0) 71 352 81 40  
[mail@simona-pl.com](mailto:mail@simona-pl.com)  
[www.simona-pl.com](http://www.simona-pl.com)

#### SIMONA FAR EAST LIMITED

Room 501, 5/F  
CCT Telecom Building  
11 Wo Shing Street  
Fo Tan, Hong Kong  
China  
Phone +852 29 47 01 93  
Fax +852 29 47 01 98  
[sales@simona-hk.com](mailto:sales@simona-hk.com)  
[www.simona-cn.com](http://www.simona-cn.com)

#### SIMONA ENGINEERING PLASTICS

#### TRADING (Shanghai) Co. Ltd.

Room 5, 19/F, Block B  
Hongqiao Nanfeng Town  
No. 100 Zunyi Road  
Changning District  
Shanghai  
China 200051  
Phone +86 21 6267 0881  
Fax +86 21 6267 0885  
[shanghai@simona-cn.com](mailto:shanghai@simona-cn.com)  
[www.simona-cn.com](http://www.simona-cn.com)

#### SIMONA INDIA PRIVATE LIMITED

Star Hub, Unit No. 204,  
2nd Floor, Building No. 1,  
Sahar Road, Andheri East,  
Mumbai 400099  
India  
Phone +91(0)2266197 100  
Fax +91(0)2266197 105  
[sales@simona-in.com](mailto:sales@simona-in.com)

Mit Erscheinen einer neuen Ausgabe verlieren frühere Ausgaben ihre Gültigkeit. Die maßgebliche Version dieser Publikation finden Sie auf unserer Website [www.simona.de](http://www.simona.de). Alle Angaben in dieser Publikation entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse zum Erscheinungsdatum und sollen über unsere Produkte und mögliche Anwendungen informieren (Irrtum und Druckfehler vorbehalten).