

# 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.



Foto: Ernst Hombach GmbH & Co. KG

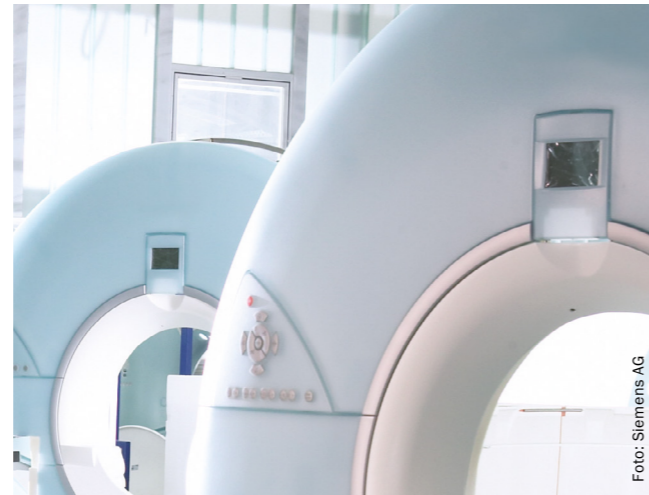


Foto: Siemens AG

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 bruchsicher
- sehr gut tiefziehfähig

### Überlegene Bearbeitungsmöglichkeiten

	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 bruch sicheres Material und weist eine hohe Schlagfestigkeit auf – auch bei Minustemperaturen (bis  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ).

### + Leicht zu verarbeiten

SIMOLUX lässt sich vielfältig und einfach verarbeiten. Die Platten sind hervorragend tiefziehfähig und benötigen bei trockener Lagerung in der Regel keine Vortrocknung zur Vermeidung von Luftblasen im Tiefziehteil.



### 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-group.com](mailto:sales@simona-group.com).



# SIMOLUX – Werkstoffkennwerte

## Werkstoffkennwerte

		<b>SIMOLUX</b>	<b>SIMOLUX opal</b>
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		2000	2000
Kerbschlagzähigkeit, kJ/m <sup>2</sup> , DIN EN ISO 179		7,5	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>13</sup>	≥10 <sup>13</sup>
Lichtdurchlässigkeit, %		90 (3mm)	20 (3mm)
Brandverhalten, DIN 4102		B1 schwer entflammbar: 1 bis 8 mm (Prüfbericht verfügbar)	B1 schwer entflammbar: 1 bis 8 mm (Prüfbericht verfügbar)
Temperatureinsatzbereich, °C		-40 bis +65	-40 bis +65
Physiologisch unbedenklich	BfR	✓	✓
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 kaschiierten Platten beziehen sich die technischen Kennwerte auf die unkaschiierten 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).

## GLOBAL THERMOPLASTIC SOLUTIONS

Ansprechpartner und mehr:

[simona.de/worldwide](http://simona.de/worldwide)



### SIMONA AG

Teichweg 16  
55606 Kirn  
Germany

Phone +49 (0) 6752 14-0  
Fax +49 (0) 6752 14-211  
[mail@simona-group.com](mailto:mail@simona-group.com)  
[www.simona.de](http://www.simona.de)

Follow us on:

