

## Technisches Datenblatt PETG

### Allgemeine Eigenschaften

Dichte:	1,27 g / cm <sup>3</sup>
Wasseraufnahme:	0,4 %
BGA/FDA Zulassung:	Ja

### Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit:	41 N / mm <sup>2</sup>
E-Modul:	1700 N / mm <sup>2</sup>
Biegefestigkeit:	66 N / mm <sup>2</sup>
Reißdehnung:	> 200 %
Schlagzähigkeit (Charpy):	ohne Bruch
Kerbschlagzähigkeit (Izod):	91 KJ / m <sup>2</sup>
Rockwellhärte (M):	105
Shore Härte (D):	./.

### Optische Eigenschaften

Lichtdurchlässigkeit:	90 %
Brechungszahl:	1,567
Gilbungsindex nach 5 Jahren:	< 2 % (nur Vivak-UV)

### Thermische Eigenschaften

Max. Gebrauchstemperatur:	65°C
Unterer Temperaturbereich:	-40°C
Erweichungstemperatur:	80°C
Wärmeausdehnungskoeffizient:	0,05 mm / m / °C
Wärmeleitfähigkeit:	0,32 W / m / °C
Max. Schrumpf:	6 %

### Elektrische Eigenschaften

Spez. Durchgangswiderstand:	> 10 <sup>13</sup> Ohm * cm
Durchschlagfestigkeit:	> 14 kV / mm

### Entflammbarkeit

Selbstentzündungstemperatur:	./.
Brandverhalten:	./. (DIN 4102) V2 (UL 94)

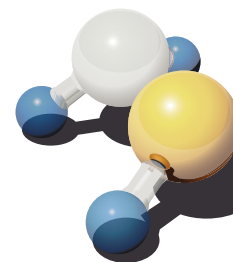
### Hans Keim Kunststoffe GmbH

Brandenburger Straße 10-14  
71229 Leonberg - Warmbronn  
T: 07152/60020 Fax: 07152/600236  
e-mail [Keim-Kunststoffe@T-Online.de](mailto:Keim-Kunststoffe@T-Online.de)

Internet [www.Keim-Kunststoffe.de](http://www.Keim-Kunststoffe.de)

### Hans Keim Kunststoffe GmbH

Im Lachengrund 45-47  
78658 Zimmern ob Rottweil  
T: 0741/92840 Fax: 0741/92850  
e-mail [Info@Keim-Kunststoffe.de](mailto:Info@Keim-Kunststoffe.de)



## Technisches Datenblatt

# PETG

### Toleranzen

Dicketoleranzen:	+ / - 5-10%
sonst. Toleranzen:	DIN 7168 grob
bzw. Bei warmverformten Teilen:	DIN 7168 sehr grob
Oberfläche:	./.

### Bearbeitungsmöglichkeiten

mechanische Verarbeitung	sehr gut
polieren	nicht möglich
warmverformen	sehr gut
kalt abkanten	nicht möglich
kleben - Lösungsmittel	möglich
- Polymerisationskleber	möglich
schweißen	?

### Chemisches Verhalten

heißes Wasser	N	Alkohole	BB
schwache Säure	B	Kraftstoffe	BB
konz. Säure	NB	Fette, Öle	B
oxid. Säure	NB	Terpentin	B
schwache Laugen	B	Aldehyd	BB
konz. Laugen	BB	Ester	BB

B = beständig    BB = bedingt beständig    NB = nicht beständig

### Anwendungsbereiche

schlagfester, optisch hochwertiger Kunststoff mit guten Verarbeitungsmöglichkeiten, besonders geeignet für Industrie (Abdeckungen, Schutz-/Sichtscheiben, Nahrungsmittelanwendungen), Architektur, Überdachungen. Sichtverglasungen (UV stabilisiertes Material) und Werbung (schlagfeste Displays, Verpackungen, Behälter)

### Hans Keim Kunststoffe GmbH

Brandenburger Straße 10-14  
71229 Leonberg - Warmbronn  
T: 07152/60020 Fax: 07152/600236  
e-mail [Keim-Kunststoffe@T-Online.de](mailto:Keim-Kunststoffe@T-Online.de)

Internet [www.Keim-Kunststoffe.de](http://www.Keim-Kunststoffe.de)

### Hans Keim Kunststoffe GmbH

Im Lachengrund 45-47  
78658 Zimmern ob Rottweil  
T: 0741/92840 Fax: 0741/92850  
e-mail [Info@Keim-Kunststoffe.de](mailto:Info@Keim-Kunststoffe.de)