



GUMMI · KUNSTSTOFFE · ARBEITS- UND UMWELTSCHUTZ



Leop. Siegle

www.siegle.de



Leop. Siegle GmbH & Co. KG, Stätzlinger Str. 53, 86165 Augsburg

Datenblatt für PETG

(= extrudierte Polyethylenterephthalat Glycol (PETG) Copolyesterplatten)

Allgemeine Eigenschaften:

Dichte:	1,27 g / cm ³
Wasseraufnahme:	0,4 %
BGA/FDA-Zulassung:	JA

Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit:	41 N / mm ²
E-Modul:	1700 N / mm ²
Biegefestigkeit:	66 N / mm ²
Reißdehnung:	> 200%
Schlagzähigkeit:	12 KJ / m ²
Kerbschlagzähigkeit:	ohne Bruch
Rockwellhärte:	105
Shore Härte (D):	-

Optische Eigenschaften

Lichtdurchlässigkeit:	90 %
Brechungszahl:	1,567
Gilbungsindex nach 5 Jahren:	< 2 %

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 %



GUMMI · KUNSTSTOFFE · ARBEITS- UND UMWELTSCHUTZ



Leop. Siegle

www.siegle.de



Leop. Siegle GmbH & Co. KG, Stätzlinger Str. 53, 86165 Augsburg

Elektrische Eigenschaften:

Spez. Durchgangswiderstand: > 10 hoch13 Ohm * cm
Durchschlagfestigkeit: 14 kV / mm

Entflammbarkeit:

Selbstentzündungstemperatur: -
Brandverhalten: - (DIN 4102) / V2 (UL94)
(Baustoffklasse DIN 4102-B1) nach DIN 4102-1;
Der Baustoff gilt als nicht brennend abtropfend / abfallend

Bearbeitungsmöglichkeiten:

Mechanische Verarbeitung	sehr gut
Polieren	nicht möglich
Warmverformen	sehr gut
Kalt abkanten	nicht möglich
Kleben mit Lösungsmittel	möglich
Kleben mit Polymerisationskleber	möglich
Schweißen	n.b.

Lebensmitteleignung

PETG ist geeignet für den Kontakt mit Lebensmitteln (nicht gültig für die UV-geschützte Ausführung) und daher eine hervorragende Wahl, wenn Zulassungen im Lebensmittelbereich notwendig sind.

Die angegebenen Werte entsprechen den Durchschnittswerten verschiedener Hersteller und beziehen sich ausschließlich auf Laborbedingungen bei Raumtemperatur. Diese Werte können deshalb nur als Richtlinie dienen. In Zweifelsfällen empfehlen wir unbedingt Tests durchzuführen. Ein Rechtsanspruch basierend auf den obigen Angaben kann nicht abgeleitet werden, wir schließen jegliche Haftung aus.