



GUMMI · KUNSTSTOFFE · ARBEITS- UND UMWELTSCHUTZ



Leop. Siegle

www.siegle.de



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

Datenblatt

für

PMMA gs

Allgemeine Eigenschaften:

Dichte:	1,18 g / cm ³
Wasseraufnahme:	0,5 % bis Sättigung
BGA/FDA-Zulassung:	-

Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit:	76 N / mm ²
E-Modul:	3300 N / mm ²
Biegefestigkeit:	130 N / mm ²
Reißdehnung:	6 %
Schlagzähigkeit:	12 KJ / m ²
Kerbschlagzähigkeit:	1,4 KJ / m ²
Rockwellhärte:	95
Shore Härte (D):	70

Optische Eigenschaften

Lichtdurchlässigkeit:	> 92 %
Brechungszahl:	1,492
Gilbungsindex nach 5 Jahren:	< 2 %

Thermische Eigenschaften:

Max. Gebrauchstemperatur:	85°C
Unterer Temperaturbereich:	-40°C
Erweichungstemperatur:	115°C
Wärmeausdehnungskoeffizient:	0,07 mm / m / °C
Wärmeleitfähigkeit:	0,17 W / m / °C
Max. Schrumpf:	2 %

Elektrische Eigenschaften:

Spez. Durchgangswiderstand:	> 10 hoch15 Ohm * cm
Durchschlagfestigkeit:	20 – 25 kV / mm

Seite 1 von 2



GUMMI · KUNSTSTOFFE · ARBEITS- UND UMWELTSCHUTZ



Leop. Siegle

www.siegle.de



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

Entflammbarkeit:

Selbstentzündungstemperatur: ca. 430°C
Brandverhalten: B2 (DIN 4102) / HB (UL 94)

Bearbeitungsmöglichkeiten:

Mechanische Verarbeitung	sehr gut
Polieren	sehr gut
Warmverformen	sehr gut
Kalt abkanten	nicht möglich
Kleben	möglich
Schweißen	möglich

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.