

Produktdatenblatt DURAN®

1 Bezeichnung des Produkts / des Zwecks / des Unternehmens

Handelsname: **DURAN®**

Verwendung des Produkts: Tiefziehfolien zur Herstellung von Apparaturen und Schienen für die zahnärztliche und kieferorthopädische Behandlung

Hersteller / Lieferant: Scheu Dental GmbH
Am Burgberg 20
58642 Iserlohn
Tel. 02374 9288-0

2 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung

CAS-Nr: 25640-14-6
Bezeichnung: Polyethylenterephthalat-Glycol (PETG)

3 Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang: Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.
Bei Staubbildung Absaugung anwenden.

Lagerung

Lagerbedingungen: Das Material trocken und dunkel lagern.
Lagertemperatur 5 - 35°C.

4 Physikalische, chemische, mechanische und biologische Eigenschaften

4.1 Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfverfahren	Wert
Form	-	Fest
Farbe	-	Transparent
Geruch	-	Geruchlos
Dichte	ISO 1183	1,27 g/cm ³
Wasseraufnahme nach 24 h bei 23°C	ASTM D570	0,1 - 0,2 %

Produktdatenblatt DURAN®

4.2 Mechanische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfverfahren	Wert
Zugfestigkeit	ISO 527	49 – 53 MPa
Biegemodul	ISO 178	1900 – 2100 MPa
Biegefestigkeit	ISO 178	67 – 69 MPa
Izod Kerbschlagzähigkeit @ 23°C	ISO 180	6 - 12 kJ/m²
Rockwell Hardness	ASTM D785	106 - 115

4.3 Thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfverfahren	Wert
Glasübergangstemperatur	DSC	~ 80 °C
Vicat Erweichungstemperatur	ASTM D1525	83 °C – 85 °C

4.4 Biologische Eigenschaften / Biokompatibilität

Für das Material wurde eine Biologische Beurteilung nach DIN EN ISO 10993-1 durchgeführt. Es erfüllt die Anforderungen an die biologische Verträglichkeit von Medizinprodukten.

5 Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung / Zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßigem Gebrauch.

6 Hinweise zur Entsorgung

Das Material kann nach sortenreiner Trennung der Wiederverwertung oder dem Haus oder- Gewerbeabfall zugeführt werden.

Vorstehende Angaben erfolgen nach bestem Wissen, können jedoch nur unverbindlich beraten. Alle Verarbeitungshinweise sind Richtwerte und entbinden den Anwender nicht von der Pflicht, die Eignung für die jeweilige Anwendung selbst zu prüfen.