

Produktdatenblatt DURASOFT® seal

1 Bezeichnung des Stoffes / der Zubereitung / des Unternehmens

Angaben zum Produkt

Handelsname: **DURASOFT® seal**

Verwendung des Stoffes / der Zubereitung: Herstellung von dentalen Tiefziehschienen

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

2 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung

CAS-Nr: 75701-44-9

Bezeichnung: Thermoplastisches Polyurethan (TPU)

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 max. 30°C.

4 Physikalische, chemische, mechanische und biologische Eigenschaften

4.1 Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfverfahren	Wert
Form	-	Fest
Farbe	-	magenta
Geruch	-	Geruchlos
Dichte	ISO 1183	1,20 g/cm ³
Wasseraufnahme nach 24 h bei 23°C	ASTM D 570	0,13%
UV-Stabilisierung	-	-

4.2 Mechanische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfverfahren	Wert
Zugfestigkeit	ISO 527-2/1A/5	69 MPa
Bruchdehnung	ISO 527-2/1A/5	160 %
Streckdehnung	ISO 527-2/1A/5	6%
Streckspannung	ISO 527-2/1A/5	63 MPa
E-Modul	ISO 527-2/1A/1	1900 MPa
Biegefestigkeit	ISO 178	90 MPa
Izod Schlagfestigkeit bei +23°C	ISO 180/1A	8,0 KJ/m ²
Izod Schlagfestigkeit bei -30°C	ISO 180/1A	5,2 KJ/m ²
Rockwell-Härte	ASTM D 785 (Skala R)	121
Härte nach Shore D	ISO 868	82

4.3 Thermische Eigenschaften

Vicat-Erweichungstemperatur	ISO 306 (A50)	101°C
Temperaturbeständigkeit	ISO 75 / A	75°C
	ISO 75 / B	81°C
Dauergebrauchstemperatur	---	-

4.4 Biologische Eigenschaften / Biokompatibilität

Das Material ist nach DIN EN ISO 10993 auf Biokompatibilität geprüft worden und 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 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.