

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. 20°C.

4 Physikalische, chemische, mechanische und biologische Eigenschaften

4.1 Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfverfahren	Wert
Form	-	Fest
Farbe	-	blau
Geruch	-	Geruchlos
Dichte	ASTM D 792	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
Biegefestigkeit	ASTM D 790	90 MPa
Kerbschlagzähigkeit bei +23°C	ASTM D 256	85 J/m
Kerbschlagzähigkeit bei -40°C	ASTM D 256	59 J/m
Reißfestigkeit	ASTM D 638	6%
Streckspannung	ASTM D 638	63 MPa
Reißdehnung	ASTM D 638	160 %
E-Modul	ASTM D 638	1900 MPa
Rockwell-Härte	ASTM D 785 (Skala R)	121
Härte nach Shore D	---	-

4.3 Thermische Eigenschaften

Vicat-Erweichungstemperatur	ASTM D 1525	101°C
Temperaturbeständigkeit	ASTM D 648 / A	75°C
	ASTM D 648 / 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 bestimmungsgemäßem 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.

Revision: 3 37/14 Ersetzt: 2 33/14	Hinweis: Gültig ab LOT 3114A	Seite 2 von 2
---------------------------------------	-------------------------------------	---------------