

Produktdatenblatt DURASOFT® pd

1 Bezeichnung des Stoffes / der Zubereitung / des Unternehmens

Angaben zum Produkt

Handelsname: **DURASOFT® pd**

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 (TPU) / 25640-14-6 (PET-G)

Bezeichnung: Thermoplastisches Polyurethan / Polyethylenterephthalat-Glycol Copolyester (TPU / PET-G)

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 (TPU)	Wert (PET-G)
Form	-	Fest	Fest
Farbe	-	Transparent oder Blau	Transparent
Geruch	-	Geruchlos	Geruchlos
Dichte	ISO 1183	1,14 g/cm ³	1,27 g/cm ³
Wasseraufnahme nach 24 h bei 23°C	ISO 62 Methode 1	0,3 %	0,2 %

Revision: 1 29/17 Ersetzt: 0 18/14	Hinweis: Gültig ab LOT 1714A	Seite 1 von 2
---------------------------------------	-------------------------------------	---------------

4.2 Mechanische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfverfahren	Wert (TPU)	Wert (PET-G)
Zugfestigkeit	ISO 527	39 MPa	53 MPa
Biegefestigkeit	ISO 527	-	69 MPa
Schlagzähigkeit bei 23°C	ISO 179/1eA	Kein Bruch	10 KJ/m ²
Kerbschlagzähigkeit bei 23°C	ISO 180/1A	Kein Bruch	12 kJ/m ²
Dehnung bei Streckspannung	ISO 527	-	5 %
Streckspannung	ISO 527	7 MPa	-
Reißdehnung	ISO 527	600 %	40 %
E-Modul	ISO 527	-	2200 MPa
Härte nach Shore A	DIN 53505	86	-
Härte nach Shore D	DIN 53505	35	78
Rockwell Härte	D 785 R Scale	-	115

4.3 Thermische Eigenschaften

Vicat-Erweichungstemperatur	ISO 306	-	~ 80°C
Temperaturbeständigkeit	ISO 75 Method A	-	68°C
	ISO 75 Method B	-	72°C
Dauergebrauchstemperatur	ISO 75 Method A	-	68°C
	ISO 75 Method B	-	72°C

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: 1 29/17 Ersetzt: 0 18/14	Hinweis: Gültig ab LOT 1714A	Seite 2 von 2
---------------------------------------	-------------------------------------	---------------