

Wayback Machine

← → ↺

https://web.archive.org/web/20160808110356/https://www.scheu-dental.com/fileadmin/medienablage/SCHEU-DENTAL/Downloads/Produktdatenblätter/Produktdatenblatt-DURASOFT_ab-LOT-1714A.pdf 110%

Go

INTERNET ARCHIVE

Wayback Machine

1 capture

8 Aug 2016

1 of 2

50%

JUL

AUG 08

SEP

2015

2016

2017

About this capture

Produkt

datenblatt

DURASOFT®

SCHEU

1 Bezeichnung des Stoffes / der Zubereitung / des Unternehmens

Angaben zum Produkt

Handelsname: DURASOFT®

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	Transparent
Geruch	-	Geruchlos	Geruchlos
Dichte	ISO 1183	1,14 g/cm³	1,27 g/cm³
Wasseraufnahme nach 24 h bei 23°C	ISO 62 Methode 1	0,3 %	0,2 %

Revision: 0 18/14
Dreizeh

Hinweise: Gültig ab LOT 1714A

Seite 1 von 2

DL 14-A für interne Rückverfolgbarkeit
Zusatz
Quellensuche

Produkt

datenblatt

DURASOFT®

SCHEU

4.2 Mechanische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfverfahren	Wert (TPU)	Wert (PET-G)
Zugfestigkeit	ISO 527	35 MPa	53 MPa
Bruchdehnung	ISO 527	-	68 MPa
Schlagzähigkeit bei 23°C	ISO 179/1kA	Kein Bruch	10 kJ/m²
Kerbschlagzähigkeit bei 23°C	ISO 180/1A	Kein Bruch	12 kJ/m²
Dehnung bei Streckspannung	ISO 527	7 MPa	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 bestimmungsgemäßen Gebrauch.

6 Hinweise zur Entsorgung

Das Material kann dem Haus oder Gewerbeabfall zugeführt werden.