

Wayback Machine

← → ↺

https://web.archive.org/web/20160808102931/https://www.scheu-dental.com/fileadmin/medienablage/SCHEU-DENTAL/Downloads/Produktdatenblätter/Produktdatenblatt-DURASOFT_bis-LOT-1614A.pdf

110%

Go

1 capture
8 Aug 2016

1 of 2

50%

JUL
2015

AUG
08
2016

SEP
2017

About this capture

1 capture
8 Aug 2016

1 of 2

50%

JUL
2015

AUG
08
2016

SEP
2017

About this capture

Produkt

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) / 25037-45-0 (PC)
Bezeichnung: Thermoplastisches Polyurethan / Polycarbonat (TPU / PC)

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 (PC)
Form	-	Fest	Fest
Farbe	-	Transparent	Transparent
Geruch	-	Geruchlos	Geruchlos
Dichte	ISO 1183	1.14 g/cm³	1.20 g/cm³
Wasseraufnahme nach 24 h bei 23°C	ISO 62 Methode 1	0.3 %	0.15 %
UV-Stabilisierung	-	-	-

Revision: 2 18/14
Erneut: 1 10/13

Hinweis: Gültig bis LOT 1614A

Seite 1 von 2

SCHEU

Produkt

DURASOFT®

4.2 Mechanische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfverfahren	Wert (TPU)	Wert (PC)
Zugfestigkeit	ISO 527	32 MPa	59 MPa
Biegefestigkeit	ISO 178	-	100 MPa
Schlagzähigkeit bei 23°C	ISO 179/1eU	Kein Bruch	Kein Bruch
Kerbschlagzähigkeit bei 23°C	ISO 180/A	Kein Bruch	80 KJ/m²
Reißfestigkeit	ISO 179	43 MPa	65 MPa
Streckspannung	ISO 527	7 MPa	65 MPa
Reißdehnung	ISO 527	525 %	>60 %
E-Modul	ISO 527	172 MPa	2400 MPa
Härte nach Shore A	DIN 53505	88	-
Härte nach Shore D	DIN 53505	33	88
Rockwell Härte	ISO 2039-1 H358/30	-	110

4.3 Thermische Eigenschaften

Vicat-Erweichungstemperatur	ISO 306 Methode A	44 °C	-
	ISO 306 Methode B	70 °C	145 °C
Temperaturbeständigkeit	ISO 75 Methode A	47 °C	125 °C
	ISO 75 Methode B	86 °C	138 °C
Dauergebrauchstemperatur	ISO 75	98 °C	125 °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.

3M Innovative Properties Co. - IPR2023-00243
Exhibit 1120
Page 1 of 1