

# Produktdatenblatt DURAN®

## 1 Bezeichnung des Stoffes / der Zubereitung / des Unternehmens

### Angaben zum Produkt

Handelsname: **DURAN®**

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: 25640-14-6

Bezeichnung: Polyethylenterephthalat-Glycol Copolyester (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
Form	-	Fest
Farbe	-	Transparent
Geruch	-	Geruchlos
Dichte	ISO 1183	1,27 g/cm <sup>3</sup>
Wasseraufnahme nach 24 h bei 23°C	ISO 62-4	0,2 %
UV-Stabilisierung	-	-

## Produktdatenblatt DURAN®

### 4.2 Mechanische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfverfahren	Wert
Zugfestigkeit	ISO 527	53 MPa
Biegefestigkeit	ISO 527	69 MPa
Schlagzähigkeit bei 23°C	ISO 179/1eA	10 KJ/m <sup>2</sup>
Kerbschlagzähigkeit bei 23°C	ISO 180/1A	12 kJ/m <sup>2</sup>
Streckspannung	ISO 527	-
Dehnung bei Streckspannung	ISO 527	5%
Reißdehnung	ISO 527	40 %
E-Modul	ISO 527	2200 MPa
Härte nach Shore A	DIN 53505	-
Härte nach Shore D	DIN 53505	78
Rockwell Hardness	ISO 2039-1 H358/30	115

### 4.3 Thermische Eigenschaften

Vicat-Erweichungstemperatur	ISO 306	~ 80°C
Temperaturbeständigkeit	ISO 75 Methode A	68°C
	ISO 75 Methode B	72°C
Dauergebrauchstemperatur	ISO 75 Methode A	68°C
	ISO 75 Methode 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 nach sortenreiner Trennung der Wiederverwertung oder 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: 2 11/14  
Ersetzt: 1 10/13

Seite 2 von 2