

Produktdatenblatt IMPRELON®

1 Bezeichnung des Stoffes / der Zubereitung / des Unternehmens

Angaben zum Produkt

Handelsname: **IMPRELON®**

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: 9003-53-6

Bezeichnung: Polystyrol (PS)

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	-	Klar, natur oder weiß
Geruch	-	Geruchlos
Dichte	ISO 1183	1,05 g/cm ³
Wasseraufnahme nach 24 h bei 23°C	ISO 62 Methode 1	<0,1 %
UV-Stabilisierung	-	-

4.2 Mechanische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfverfahren	Klar	Weiß	Natur
Zugfestigkeit	ISO 527-3	55 MPa	17 MPa	> 18 MPa
Biegefestigkeit	ISO 178	103 MPa	-	-
Schlagzähigkeit bei 23°C	ISO 8256	14 KJ/m ²	>30 KJ/m ²	-
Kerbschlagzähigkeit bei 23°C	ISO 179	-	6 KJ/m ²	-
Reißfestigkeit	ISO 179	-	-	-
Streckdehnung	ISO 527	3%	< 2 %	> 2%
Streckspannung	ISO 527	-	17,5 MPa	-
Reißdehnung	ISO 527	> 3 %	> 50 %	> 8 %
E-Modul	ISO 527	3200 MPa	1850 MPa	2500 MPa
Härte nach Shore A	DIN 53505	-	-	-
Härte nach Shore D	DIN 53505	-	-	-
Rockwell Härte	ISO 2039 (H358/30)	150	80	-

4.3 Thermische Eigenschaften

Vicat-Erweichungstemperatur	ISO 306 Methode A	106 °C	-	
	ISO 306 Methode B	101 °C	90 °C	
Temperaturbeständigkeit	ISO 75 Methode A	86 °C	78 °C	
	ISO 75 Methode B	98 °C	89 °C	
Dauergebrauchstemperatur	ISO 75	80 °C	70 °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.