

Produktdatenblatt BIOPLAST® XTREME

1 Bezeichnung des Stoffes / der Zubereitung / des Unternehmens

Angaben zum Produkt

Handelsname: BIOPLAST® XTREME

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: 24937-78-8

Bezeichnung: Ethylenvinylacetat (EVA)

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 1	Wert 2
Form	-	Fest	Fest
Farbe	-	Rot, schwarz blau o. klar	Milchig- transparent
Geruch		Geruchlos	Geruchlos
Dichte	DIN 1183	0,96 g/cm ³	0,934 g/cm ³
Wasseraufnahme nach 24 h bei 23°C	ISO 62 Methode 1	< 0,2 %	< 0,2 %
UV-Stabilisierung	-	ja	ja

4.2 Mechanische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfverfahren	Wert 1	Wert 2
Zugfestigkeit	ISO 527	>18 Mpa	20 MPa
Biegefestigkeit	ISO 527	-	-
Schlagzähigkeit bei 23°C	ISO 179/1eU	Kein Bruch	Kein Bruch
Kerbschlagzähigkeit bei 23°C	ISO 179/1eA	Kein Bruch	Kein Bruch
Reißfestigkeit	ISO 179	-	-
Streckspannung	ISO 527	13 MPa	25 MPa
Reißdehnung	ISO 527	800-900 %	> 700 %
E-Modul	ISO 527	15 MPa	-
Härte nach Shore A	DIN 53505 / ISO 868	85	92
Härte nach Shore D	DIN 53505 / ISO 868	-	36

4.3 Thermische Eigenschaften

Vicat-Erweichungstemperatur	ISO 306 Methode A	-	67 °C
	ISO 306 Methode B	42°C	-
Temperaturbeständigkeit	ISO 75 Methode A	70°C	-
Dauergebrauchstemperatur	ISO 75	60°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.



Produktdatenblatt **BIOPLAST® XTREME**

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 10/13		
Ersetzt: 0 18/11		

Seite 3 von 3