

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 bestimmungsgemäßigem 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 | | |