

# Produktdatenblatt BIOCRYL® Form X

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

### Angaben zum Produkt

Handelsname: **BIOCRYL® Form X**

Verwendung des Stoffes / der Zubereitung: Material zur Herstellung einer Röntgenopaken Schiene

Hersteller / Lieferant: Scheu Dental GmbH  
Am Burgberg 20  
58642 Iserlohn  
Tel. 02374 9288-0

## 2 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### Chemische Charakterisierung

CAS-Nr: 9002-88-4 / 13463-67-7

Bezeichnung: Polyethylen niedriger Dichte (PE-LD) mit Titandioxid

## 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. 30°C.

## 4 Physikalische, chemische, mechanische und biologische Eigenschaften

### 4.1 Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfverfahren	Wert
Form	-	Fest
Farbe	-	Hellblau
Geruch	-	Geruchlos
Dichte	ASTM D1505	0,925 g/cm <sup>3</sup>
Wasseraufnahme nach 24 h bei 23°C	ISO 62 Methode 1	<0,1 %

## 4.2 Mechanische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfverfahren	Wert
Zugfestigkeit	ASTM D882	22 MPa
Biegefestigkeit	-	-
Schlagzähigkeit bei 23°C	-	-
Kerbschlagzähigkeit bei 23°C	-	-
Streckspannung	ASTM D882	11 MPa
Reißdehnung	ASTM D882	450%
E-Modul	ASTM D882	248 MPa
Härte nach Shore A	-	-
Härte nach Shore D	DIN 53505	45

## 4.3 Thermische Eigenschaften

Vicat-Erweichungstemperatur	ASTM D1525	100°C
Temperaturbeständigkeit	-	-
Dauergebrauchstemperatur	-	-

## 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.