

## Produktdatenblatt Erkocryl



### 1. Herstellerangaben

Handelsname:	Erkocryl
Zweckbestimmung:	Herstellung von dentalen Tiefziehschienen
Hersteller:	Erkodent Erich Kopp GmbH Siemensstraße 3 72285 Pfalzgrafenweiler Deutschland Tel.: +49 7445 8501-0

### 2. Einsatzgebiet

Erkocryl ist geeignet zur Herstellung tiefgezogener intra-oraler Geräte wie:

Anwendungen	Stärkeempfehlung
KFO- und Dehnplatten	2,0 und 2,5 mm
Interimsprothesen	2,0 und 2,5 mm
Prothesenbasen	2,0 und 2,5 mm
Verband- oder Kompressionsplatten	1,5 und 2,0 mm

Die Stärkeempfehlungen sind unverbindliche Vorschläge aufgrund von Marktbeobachtung.

### 3. Zusammensetzung

CAS-Nr.:	9011-14-7
Bezeichnung:	Polymethylmethacrylat (PMMA)

### 4. Eigenschaften (alle Angaben sind circa Werte)

#### Allgemeine Eigenschaften:

Eigenschaften	Prüfverfahren	Wert
Form	-	stabil, hart
Farbe	-	klar, rosa
Geruch	-	geruchlos
Dichte	ISO 1183	1,17 g/cm <sup>3</sup>
Wasseraufnahme, 24 h/23 °C	ISO 62	1,7 %
Wasserlöslichkeit	-	unlöslich

#### Mechanische Eigenschaften:

Eigenschaften	Prüfverfahren	Wert
Zugfestigkeit	ISO 527	-
Biegefestigkeit	ISO 178	-
Schlagzähigkeit, 23 °C	ISO 179/1eU	25 kJ/m <sup>2</sup>
Kerbschlagzähigkeit, 23 °C	ISO 179/1eA	-
Streckspannung	ISO 527	62 MPa
Bruchdehnung	ISO 527	22 %

## Produktdatenblatt Erkocryl



E-Modul	ISO 527	2400 MPa
Härte nach Shore A/ Shore D	ISO 868	-
Kugeldruckhärte	ISO 2039/1	-

### Thermische Eigenschaften:

Eigenschaften	Prüfverfahren	Wert
Vicat Erweichungstemperatur, 50 °C/h 50 N	ISO 306	102 °C
Temperaturbeständigkeit, 1,80 MPa	ISO 75	96 °C
Glasübergangstemperatur, 10 °C/min	ISO 11357	112 °C
Schrumpf nach dem Tiefziehen	-	-

### Biologische Eigenschaften:

Das Material ist nach DIN EN ISO 10993-1 auf Biokompatibilität geprüft worden und beeinträchtigt die biologische Sicherheit des Patienten nicht.

## 5. Allgemeine Hinweise

### Lagerhinweise:

Vor Sonnenlicht geschützt und trocken lagern.  
Empfohlene Lagertemperatur: -5 °C – 45 °C

### Reinigungs- und Pflegehinweise:

Beste Ergebnisse mit Oxydens Reinigungstabletten.  
Weitere Reinigungsmittel: Seife, Kernseife, Flüssigseife und Spülmittel. Keine stark parfümierten Seifen benutzen.  
Nicht geeignet sind Zahnpasta, Mundspülungen und heißeres Wasser als 50 °C.  
Lösungsmittelhaltige Reinigungsmittel verursachen eine Delaminierung von mehrschichtigen Schienen.

### Sterilisation:

Gas- und Plasmasterilisation (<50 °C) sind möglich. Aufgrund der Thermolabilität sind Materialien nicht autoklavierbar.

*Die Angaben in diesem Produktdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei der Drucklegung. Die Angaben sind keine garantierte Zusicherung von Produkteigenschaften und begründen kein vertragliches Rechtsverständnis. Alle Verarbeitungshinweise sind Richtwerte und entbinden den Anwender nicht von der Pflicht, die Eignung für die jeweilige Anwendung selbst zu prüfen.*

*Eingabefehler und Irrtümer vorbehalten.*