

## Produktdatenblatt Erkodur



### 1. Herstellerangaben

Handelsname:	Erkodur/-freeze/-A1/-A2/-A3/-0M1
Zweckbestimmung:	Herstellung von dentalen Tiefziehschienen
Hersteller:	Erkodent Erich Kopp GmbH Siemensstraße 3 72285 Pfalzgrafenweiler Deutschland Tel.: +49 7445 8501-0

### 2. Einsatzgebiet

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

Anwendungen	Stärkeempfehlung
Aligner/ Korrekturschienen	0,5 – 1,0 mm
Aufbiss-, Knirscher- und Michiganschienen	1,5 – 2,5 mm (addierend) 3,0 – 5,0 mm (subtrahierend)
Miniplastschienen	1,0 mm
Gussformteile/-käppchen	0,5 – 0,8 mm
Provisorien (Verbindung zu Kunststoff für Provisorien nur mit PV-Primer)	0,6 – 1,0 mm
Silensor-sl Schnarchschutz	2,5 mm
Verbandplatten	1,0 – 2,0 mm
Bohr-, Planungs- und Röntgensablonen	1,0 – 5,0 mm
Retainer	0,6 – 1,5 mm
Schutzschienen (Implantologie)	1,0 mm
Kosmetische Schienen	0,6 – 2,0 mm (-A1/-A2/-A3/-0M1)

Die Stärkeempfehlungen sind unverbindliche Vorschläge aufgrund von Marktbeobachtung.

### 3. Zusammensetzung

CAS-Nr.:	25640-14-6
Bezeichnung:	Polyethylenterephthalat (PET-G)

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

Allgemeine Eigenschaften:

Eigenschaften	Prüfverfahren	Wert
Form	-	sehr zäh, hart
Farbe	-	klar, türkis, zahnfarben
Geruch	-	geruchlos
Dichte	ISO 1183	1,27 g/cm <sup>3</sup>
Wasseraufnahme, 24 h/23 °C	ISO 62	0,2 %
Wasserlöslichkeit	-	unlöslich

## Produktdatenblatt Erkodur



### Mechanische Eigenschaften:

Eigenschaften	Prüfverfahren	Wert
Zugfestigkeit	ISO 527	53 MPa
Biegefestigkeit	ISO 178	69 MPa
Schlagzähigkeit, 23 °C	ISO 179	kein Bruch
Kerbschlagzähigkeit, 23 °C	ISO 179	10 kJ/m <sup>2</sup>
Streckspannung	ISO 527	53 MPa
Bruchdehnung	ISO 527	40 %
E-Modul	ISO 527	2200 MPa
Härte nach Shore A/ Shore D	ISO 868	-
Rockwell Härte	D 785	115

### Thermische Eigenschaften:

Eigenschaften	Prüfverfahren	Wert
Vicat Erweichungstemperatur	D 1525	83 °C
Temperaturbeständigkeit, 1,80 MPa	ISO 75	68 °C
Glasübergangstemperatur	ISO 11357	-
Schrumpf nach dem Tiefziehen	-	0,5 %

### 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.*