

Produktdatenblatt Erkodur-al



1. Herstellerangaben

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

2. Einsatzgebiet

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

Anwendungen	lieferbare Stärken
Aligner/ Korrekturschienen/ Retainer	0,6/ 0,8/ 1,0 mm

3. Zusammensetzung

CAS-Nr.:	261716-943
Bezeichnung:	Copolyester

4. Eigenschaften (alle Angaben sind circa Werte)

Allgemeine Eigenschaften:

Eigenschaften	Prüfverfahren	Wert
Form	-	zäh, hart
Farbe	-	klar
Geruch	-	geruchlos
Dichte	ASTM D 1505	1,19 g/cm ³
Wasseraufnahme, 24 h/23 °C	ASTM D 570	0,5 %
Wasserlöslichkeit	-	unlöslich

Mechanische Eigenschaften:

Eigenschaften	Prüfverfahren	Wert
Zugfestigkeit	ASTM D 882	41 MPa
Biegefestigkeit	ISO 178	59 MPa
Schlagzähigkeit, 23 °C	ISO 179	kein Bruch
Kerbschlagzähigkeit, 23 °C	ISO 179	93 kJ/m ²
Streckspannung	ISO 527-2/1B/50	43 MPa
Bruchdehnung	ASTM D 882	179 %
E-Modul	ASTM D 882	1462 MPa
Härte nach Shore A/ Shore D	ISO 868	-
Rockwell Härte	D 785	112

Produktdatenblatt Erkodur-al



Thermische Eigenschaften:

Eigenschaften	Prüfverfahren	Wert
Vicat Erweichungstemperatur	D 1525	102 °C
Temperaturbeständigkeit, 1,80 MPa	ISO 75	85 °C
Glasübergangstemperatur	DSC	110 °C
Schrumpf nach dem Tiefziehen	-	0,5 – 0,75 %

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.