

Produktdatenblatt Erkolign



1. Herstellerangaben

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

2. Einsatzgebiet

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

Anwendungen	Stärkeempfehlung
Aufbisschienen	2,0 mm
Miniplastschienen	1,0 mm
Schutzschienen (Implantologie)	1,0 mm
Aligner/ Korrekturschienen	1,0 mm
Retainer	1,0 mm

Die Stärkeempfehlungen sind unverbindliche Vorschläge aufgrund von Marktbeobachtung.

3. Zusammensetzung

CAS-Nr.:	9003-07-0
Bezeichnung:	Polypropylen (PP)

4. Eigenschaften

Allgemeine Eigenschaften:

Eigenschaften	Prüfverfahren	Wert
Form	-	mittelhart, elastisch
Farbe	-	transparent
Geruch	-	geruchlos
Dichte	ISO 1183	0,90 g/cm ³
Wasseraufnahme, 24h/23°C	ISO 62/1	0,1 %
Wasserlöslichkeit	-	unlöslich

Mechanische Eigenschaften:

Eigenschaften	Prüfverfahren	Wert
Zugfestigkeit	ISO 527	30 MPa
Biegefestigkeit	ISO 178	-
Schlagzähigkeit, 23°C	ISO 179/1eU	650 kJ/m ²
Kerbschlagzähigkeit, 23°C	ISO 179/1eA	-

Produktdatenblatt Erkolign



Streckspannung	ISO 527	20 MPa
Bruchdehnung	ISO 527	500 %
E-Modul	ISO 527	950 MPa
Härte nach Shore A/ Shore D	ISO 868	70 Shore D
Kugeldruckhärte	ISO 2039/1	47 MPa

Thermische Eigenschaften:

Eigenschaften	Prüfverfahren	Wert
Vicat Erweichungstemperatur	ISO 11357/3	134 °C
Temperaturbeständigkeit	ISO 75/A	105 °C
Glasübergangstemperatur	ISO 11357/3	170 °C
Schrumpf nach dem Tiefziehen	-	<2 %

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 – 35°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 zu diesem Produktdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Angaben sind keine garantierte Zusicherung von Produkteigenschaften und begründen kein vertragliches Rechtsverständnis. Eingabefehler und Irrtümer vorbehalten.