

Produktdatenblatt Erkolen



1. Herstellerangaben

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

2. Einsatzgebiet

Erkolen ist geeignet zur Herstellung tiefgezogener Gussformteile und intra-oraler Geräte wie:

Anwendungen	Stärkeempfehlung
Siehe in der jeweiligen Anleitung	Siehe in der Materialkarte

3. Zusammensetzung

CAS-Nr.:	9002-88-4
Bezeichnung:	Polyethylen (PE)

4. Eigenschaften (alle Angaben sind circa Werte)

Allgemeine Eigenschaften:

Eigenschaften	Prüfverfahren	Wert
Form	-	weich, elastisch
Farbe	-	transparent
Geruch	-	geruchlos
Dichte	ISO 1183	0,924 g/cm ³
Wasseraufnahme, 24 h/23 °C	ISO 62	-
Wasserlöslichkeit	-	unlöslich

Mechanische Eigenschaften:

Eigenschaften	Prüfverfahren	Wert
Zugfestigkeit	ISO 527	25 MPa
Biegefestigkeit	ISO 178	-
Schlagzähigkeit, 23 °C	ISO 179/1eU	-
Kerbschlagzähigkeit, 23 °C	ISO 179/1eA	-
Streckspannung	ISO 527	11 MPa
Bruchdehnung	ISO 527	250 %
E-Modul	ISO 527	260 MPa
Härte nach Shore A/ Shore D	ISO 868	40 Shore D
Kugeldruckhärte	ISO 2039/1	18 MPa

Produktdatenblatt Erkolen



Thermische Eigenschaften:

Eigenschaften	Prüfverfahren	Wert
Vicat Erweichungstemperatur	ISO 306	94 °C
Temperaturbeständigkeit	ISO 75	-
Glasübergangstemperatur	ISO 11357	-
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.