

Produktdatenblatt Erkolen



1. Herstellerangaben

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

2. Einsatzgebiet

Basis für Elegant Einlagen.

3. Zusammensetzung

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

4. Eigenschaften

Allgemeine Eigenschaften:

Eigenschaften	Prüfverfahren	Wert
Form	-	weich, elastisch
Farbe	-	transparent
Geruch	-	geruchlos
Dichte	ISO 1183	0,92 g/cm ³
Wasseraufnahme, 24h/23°C	ISO 62/1	0,1 %
Wasserlöslichkeit	-	unlöslich

Mechanische Eigenschaften:

Eigenschaften	Prüfverfahren	Wert
Zugfestigkeit	ISO 527	25 MPa
Biegefestigkeit	ISO 178	-
Schlagzähigkeit, 23°C	ISO 179/1eU	100 kJ/m ²
Kerbschlagzähigkeit, 23°C	ISO 179/1eA	44 kJ/m ²
Streckspannung	ISO 527	9 MPa
Bruchdehnung	ISO 527	650 %
E-Modul	ISO 527	200 MPa
Härte nach Shore A/ Shore D	ISO 868	40 Shore D
Kugeldruckhärte	ISO 2039/1	18 MPa

Thermische Eigenschaften:

Eigenschaften	Prüfverfahren	Wert
Vicat Erweichungstemperatur	ISO 11357/3	94 °C

Produktdatenblatt Erkolen



Temperaturbeständigkeit	ISO 75/A	68 °C
Glasübergangstemperatur	ISO 11357/3	11 °C
Schrumpf nach dem Tiefziehen	-	0,1 %

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

Empfohlene Verarbeitungstemperatur: 15 – 25°C

Reinigungs- und Pflegehinweise:

Reinigen mit Aceton und Entfetter.

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.