

Produktdatenblatt Erkoloc-pro



1. Herstellerangaben

Handelsname:	Erkoloc-pro/ blu/ green/ pink
Zweckbestimmung:	Herstellung von dentalen Tiefziehschienen
Hersteller:	Erkodent Erich Kopp GmbH Siemensstraße 3 72285 Pfalzgrafenweiler Deutschland Tel.: +49 7445 8501-0

2. Einsatzgebiet

Erkoloc-pro ist geeignet zur Herstellung tiefgezogener intra-oraler Geräte wie:

Anwendungen	Stärkeempfehlung
Aufbiss-, Knirscher- und Michiganschienen	2,0 – 3,0 mm (addierend) 3,0 – 5,0 mm (subtrahierend)
Bleachingschienen	1,0 mm
Fluoridierungsschienen	1,0 mm
Miniplastschienen	1,0 und 1,3 mm
Silensor-sl Schnarchschiut	3,0 mm
Aligner/ Korrekturschienen	1,0 und 1,3 mm
Retainer	1,0 – 2,0 mm

Die Stärkeempfehlungen sind unverbindliche Vorschläge aufgrund von Marktbeobachtung.

3. Zusammensetzung

CAS-Nr.:	25640-14-6	9018-04-6
Bezeichnung:	Polyethylenterephthalat (PET-G)	Thermoplastisches Polyurethan (TPU)

4. Eigenschaften (alle Angaben sind circa Werte)

Allgemeine Eigenschaften:

Eigenschaften	Prüfverfahren	Wert – PETG	Wert – TPU
Form	-	sehr zäh, hart	weich
Farbe	-	klar	klar, blu, green pink
Geruch	-	geruchlos	geruchlos
Dichte	ISO 1183	1,27 g/cm ³	-
Wasseraufnahme, 24 h/ 23 °C	ISO 62	0,2 %	-
Wasserlöslichkeit	-	unlöslich	unlöslich

Mechanische Eigenschaften:

Eigenschaften	Prüfverfahren	Wert – PETG	Wert – TPU
---------------	---------------	-------------	------------

Produktdatenblatt Erkoloc-pro



Zugfestigkeit	ISO 527	53 MPa	38,6 MPa
Biegefestigkeit	ISO 178	69 MPa	-
Schlagzähigkeit, 23 °C	ISO 179/1eU	kein Bruch	-
Kerbschlagzähigkeit, 23 °C	ISO 179/1eA	10 kJ/m ²	-
Streckspannung	ISO 527	53 MPa	5,5 MPa
Bruchdehnung	ISO 527	40 %	590 %
E-Modul	ISO 527	2200 MPa	26,9 MPa
Härte nach Shore A/ Shore D	ISO 868	-	85 Shore A
Rockwell Härte	D 785	115	-

Thermische Eigenschaften:

Eigenschaften	Prüfverfahren	Wert – PETG	Wert – TPU
Vicat Erweichungstemperatur	ISO 306	83 °C	80 °C
Temperaturbeständigkeit, 1,80 MPa	ISO 75	68 °C	-
Glasübergangstemperatur	ISO 11357	-	- 46 °C
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.