



JWE GmbH

Amalgamkriechtest, Längenänderung während des Aushärtens ISO 24234



Funktion

Dentale Amalgamlegierungen werden als restaurativer Werkstoff verwendet.

Die internationale Norm 24234 beschreibt Prüfverfahren für Amalgamlegierungen.

Geprüft wird das Kriechen, der max. zulässige Bereich für die Längenänderung während des Aushärtens.

Zur Untersuchung des Kriechverhaltens wird eine Probe von \varnothing 4 mm und einer Höhe von 8 mm mit einem Druck von 36 MPa belastet. Über einen Zeitraum von 1 und 4 Stunden wird die Länge des Probekörpers gemessen. Die Differenz wird auf die Ausgangslänge bezogen und das Kriechen in % errechnet.

Zusätzlich ist die Prüfung der Längenänderung während des Aushärtens möglich. Dabei wird die Länge der Probe über einen Zeitraum von 24 h gemessen und berechnet.

Der Prüfstand enthält 3 Teststationen. Die Probe wird durch einen Metallblock auf 37 °C erwärmt und auf dieser Temperatur während des Versuches gehalten.

Der Druck von 36 MPa wird durch eine Lasthebelkonstruktion aufgebracht. 3 Sensoren messen die Längenänderung.

Das Prüfgerät führt diese Untersuchung vollautomatisch durch und berechnet aus der Längenänderung das Kriechen in %. Das Ergebnis wird im Display dargestellt.

Eingestellt werden kann über das Tastaturfeld die Art der Prüfung, Temperatur und Messzeiten.

Durch seine kompakte Bauweise ist dieser Teststand ideal für den Laborbetrieb.

Optionen:

Software:

Optional bieten wir eine Software an. Hiermit ist die Steuerung per PC möglich.

Die Software führt die Untersuchung vollautomatisch durch. Während der Untersuchung werden die Temperatur und die Position des Längensensors dargestellt und aufgezeichnet. Nach Abschluss der Untersuchung werden die Rohdaten und das berechnete Ergebnis angezeigt und abgespeichert.

Die Eingabe von produktspezifischen Daten (Hersteller, Charge, Zusammensetzung, Untersuchungsgrund, etc.) und Daten zur Prüfung (Prüfer, Datum, Ort, etc.) ermöglicht eine dokumentierte und nachvollziehbare Untersuchung. Die funktionale Struktur der Software ermöglicht eine einfache Bedienung.

Spezifikation Gerät

Abmessungen(B,T,H)	ca.400, 300, 300 mm
Gewicht	15 kg
Stromversorgung	115/230 (50/60 Hz)
Heizleistung	500 W
Temperierung der Probe von 23°C auf 37°C	in < 5 min
Prüfstationen	3

Bestellinformationen

Amalgam Kriechtest	423-010
Software PC	423-020
Form für Amalgam-Probekörper	424-010

Lieferumfang

- 1 Amalgam Kriechtest
- 1 Betriebsanleitung
- 1 Netzkabel CEE 16A (5 m)

Lieferbedingung

EXW
Lieferzeit: nach Vereinbarung

Kontakt

JWE GmbH
Tel. 06173 3948596
Email info@jw-e.net
Web www.jw-e.net

Technische Änderungen vorbehalten.

Die Abbildungen können von den tatsächlichen Geräten abweichen.
Alle Angaben sind unterverbindlich und freibleibend.



JWE GmbH