

Was wird gemessen?

Das Frictiometer FR 700 ist ein schnelles, einfaches Messinstrument zur Betrachtung der Friktion auf der Haut und anderen Oberflächen für verschiedene Anwendungsbereiche.

Das Messprinzip

Die Scheibe am Messkopf der Sonde wird durch einen kleinen Motor gedreht. Gemessen wird der Widerstand, den der Motor überwinden muss, um die glatte Teflon-Scheibe auf einer Fläche in bestimmter Geschwindigkeit zu drehen, und in dimensionslosen Frictiometereinheiten ausgedrückt.

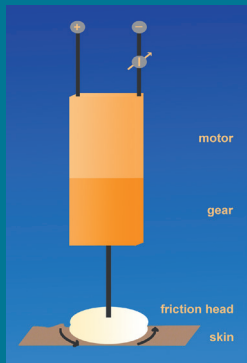
Anwendungsgebiete

- Hautbeurteilung: Mit dem Frictiometer sieht man generell Unterschiede in der Friktion auf der Hautoberfläche (z.B. durch Trockenheit, Rauheit, Schuppigkeit, Falten und anderen topografischer Eigenschaften)
- Die Sonde eignet sich zu Tests für Produkte, die die Glätte der Haut verbessern, was zu niedrigeren Friktionswerten führt. Unterschiedliche Formulierungen zeigen ebenfalls unterschiedliche Werte. Bei w/o Formulierungen sinkt der Reibungswiderstand stärker und nachhaltiger als bei o/w Formulierungen.
- Effekte von Textilien und Papierprodukten, die mit der Haut in Kontakt kommen, können untersucht werden (z.B. Windeln, Taschentücher, Toilettenpapier, usw.). Dafür wird das Material über den Messkopf gezogen und in der seitlich eingefrästen Kerbe befestigt. Je höher der Reibungswiderstand, desto höher auch das Irritationspotential für die Haut. Besonders interessant, um Unterschiede zwischen unbehandelten

Stoffen und mit Zusätzen versetzten Stoffen zu betrachten.

Vorteile

- Konstanter Druck auf die Haut durch das Eigengewicht des Messkopfes
- Verschiedene Dreh-Geschwindigkeiten können eingestellt werden
- Die Sonde eignet sich auch zur Messung auf anderen Oberflächen (z.B. Metall, Kunststoff, Textilien, etc.).
- Schnelle Messungen sind möglich, ebenso wie Dauermessungen über einen längeren Zeitraum
- Der Sondenkopf lässt sich leicht reinigen
- Die Irritation nach Reibung von Textilien oder anderen Materialien kann z.B. mit dem C+K Mexameter® untersucht werden.
- Kann mit den C+K MPA-Systemen oder als Einzelgerät bezogen werden.

**Technische Daten:**

Maße: 2,4 x 12,8 cm, Messfläche: 16 mm (glatter Teflonkopf), Gewicht: 140 g, Druck: 0.7 N, Messprinzip: Reibungswiderstand, Einheiten: relative Frictiometerwerte, Messungenaugigkeit: $\pm 10\%$
Technische Änderungen vorbehalten.

Courage+Khazaka electronic GmbH seit 1986
Mathias-Brüggen-Str. 91 · 50829 Köln · GERMANY
Tel. +49 (0)221 9 56 49 90 · Fax +49 (0)221 9 56 49 91
info@courage-khazaka.de · www.courage-khazaka.de