

Mechanische-Abriebprüfung

Chemo-mechanische Abriebprüfung

Grundfunktionen

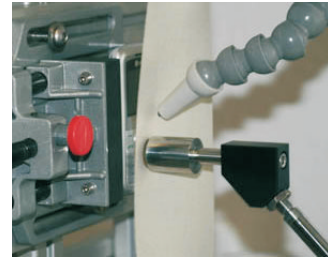
Der Schaden, der einer Oberfläche durch die menschliche Hand zugefügt wird, ist einer der Hauptgründe für die nachhaltige Herabsetzung der Wertigkeit eines Produkts. Das **ABREX®** bietet die Möglichkeit, die hochkomplexen viskoelastischen Vorgänge des Handabriebs unter Berücksichtigung des chemischen Umfeldes sowohl an Proben als auch an Endprodukten zu simulieren.

Vorteil:

- **Reproduzierbare Ergebnisse** durch normgerechten Prüfablauf
- **Praxisnahe Prüfung** durch chemo-mechanischen Abrieb
- **Universelles Einsatzgebiet** durch flexibles, modulares Gerätekonzept

Soft-chemo-mechanische Handabriebprüfung, z.B. nach Firmenspezifikationen von:

- DIN EN 60068-2-70 / IEC 68-2-70
- BMW GS 97034 / GS 97045
- Daimler DBL 7384
- Ford WSS-M2P188-A1
- EWIMA specification
- Sony Ericsson 45/152 41-FEA 202 8139 Uen

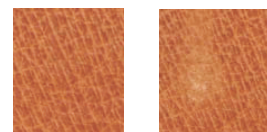


Prüfbeispiele:

Handytastatur

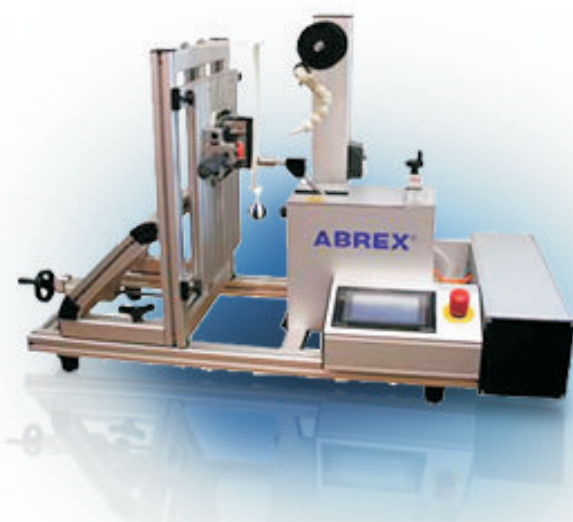


Leder



Technische Daten

Prüfkraft:	1, 5, 10 N (6, 15, 20 N optional)
Reibweg:	4-40 mm
Zyklenzahl:	1-10 million
Flüssigkeitszufuhr:	zyklisch
Gewebezufuhr:	zyklisch
Stromversorgung:	230 V, 50 Hz; 110 V, 60 Hz
Druckluft:	4 bar, extern, ölfrei, wasserfrei



Mechanische-Abriebprüfung

Optionen

Fingernagelkratztest "In:

Simuliert den Abrieb an einer Oberfläche durch den menschlichen Fingernagel (z.B. Bedruckungen, Beschichtungen und Lackierungen).



Fingernagelrilltest:

Fingernagelrilltest nach verschiedenen Prüfnormen zur Simulation der Beständigkeit gegen Rillbildung.



Schuhsohlentest:

Prüfung der Beständigkeit gegen Schuhsohlen nach verschiedenen Prüfnormen.



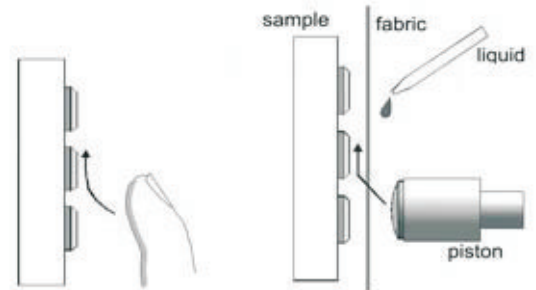
Fingerabdrucktest:

Prüfung der Affinität gegenüber Fingerabdrücken sowie Charakterisierung des Reinigungsverhaltens.



Kunstschweiß nach:
DIN 53160-2:2001
BMW GS 97045-2
DBL 7384
VW TL 226

Weitere Fluide:
Reinigungspasten
Lotionen
Polituren
Desinfektionsmittel



Prüfkörper und -medien

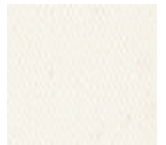
Standardprüfgewebe:

Simuliert den Abrieb durch die menschliche Hand nach DIN EN 60068-2-70 / IEC 68-2-70.



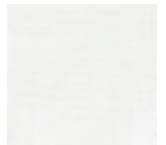
Baumwoll-Batist-Gewebe (DENIM):

Simuliert den Abrieb durch Kontakt mit Bekleidungsstoffen (z.B. Jeans) nach ISO 105 D01.



Baumwoll-Leinen-Gewebe:

Simuliert den Abrieb durch Bekleidungsstoffen (z.B. Hosentasche) nach ISO 105 F09.



Anschmutzgewebe

Simuliert das Anschmutzverhalten eines Materials gegenüber Fett und Ruß nach BMW GS 97034 und weiteren Prüfnormen.



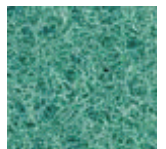
Abrieb-Pad S-1000:

Simuliert hochabrasive, mechanische Beanspruchung.



Abrieb-Pad "Scheuer-Test"

Simuliert die mechanische Beanspruchung durch Spülschwämme (M44).



Wollfilz H1:

Abriebprüfungen nach diversen Prüfnormen, Härte H1