

## MINI-Martindale für Laminat, Kunststoff, Lack



Unser MINI-Martindale kann entsprechend der **DIN EN 16094** eingesetzt werden zur **Bestimmung der Mikrokratzbeständigkeit von Holz, Laminat, Kunststoff, lackierten Oberflächen und Möbeloberflächen**. Es eignet sich ebenfalls zur **Bestimmung der Beständigkeit gegen Vielfachzerkratzung und Aufpolieren**.

Für die Verwender von Laminatböden, lackierten Oberflächen, Möbel und Kunststoffen gilt die Kratzbeständigkeit als besonders wichtiges Qualitätskriterium, wofür jedoch bisher kein geeignetes Prüfverfahren zur Verfügung stand. Bei der Prüfung wird die Probe in unser MINI-Martindale Prüfgerät durch einen Scheuerschwamm mit bestimmtem Druck einer definierten Bewegung (Lissajous-Figur) und einer festgelegten Frequenz über eine definierte Zeitspanne beansprucht. Anschließend wird die Veränderung der Oberfläche durch Glanzmessung und visuelle Beurteilung bewertet.

Unser MINI-Martindale wurde im Rahmen eines Forschungsprojektes Zusammen mit dem Institutes für Holztechnologie Dresden (IHD) und des Forschungsinstitutes für Pigmente und Lacke e. V. Stuttgart (fpl) entwickelt. Dr.-Ing. Rico Emmler vom IHD schreibt in der Fachzeitschrift ‚Holztechnologie‘: "Die Ergebnisse der Testmethode stehen in guter Übereinstimmung mit Ergebnissen von Feldtests."\*

## Martindale Scheuer Kratz und Pillingprüfgerät



### Zerkratzungswiderstand

**- Anwendungen:**

Laminat-Bodenbeläge, Hochdruck-Lamine, hochglänzende oder polierte Oberflächen oder Komponenten



### Leder-Scheuern (Kugelplatte)

**- Anwendungen:**

Lederoberflächen (teilweise Bezugsstoffe für Automobile)

**- typische Standards:**

VDA 230.211, ISO 17076-2 und IUP 48-2

**- erforderliche Hilfsmittel:**

Kugelplattenstation-Ausrüstung 794-410



### Stoff-Scheuern

**- Anwendungen:**

flache gewebte, gestrickte und Non-Woven Stoffe

**- typische Standards:**

EN ISO 12947-1 und ASTM D4966

**- erforderliche Hilfsmittel:**

Scheuerstation-Ausrüstung 794-516



## Martindale Scheuer und Pillingprüfgerät



### Socken-Scheuern

- **Anwendungen:**  
gestrickte Fußbekleidung  
(Socken, enganliegende Hosen, Strümpfe)
- **typische Standards:**  
EEN 13770 – Methode 1
- **erforderliche Hilfsmittel:**  
Sockenscheuerstation-Ausrüstung 794-518



### Stoff-Pilling

- **Anwendungen:**  
gewebte und gestrickte Stoffe
- **typische Standards:**  
EN ISO 12945-2
- **erforderliche Hilfsmittel:**  
Pillingstation-Ausrüstung 794-517



### Kantenscheuern (Line Contact)

- **Anwendungen:**  
Hemdenkragen und – manschetten, Rucksack-Träger und  
ähnliche Artikel
- **typische Standards:**  
*in der Entwicklung*
- **erforderliche Hilfsmittel:**  
Line Contact Station-Ausrüstung 794-411



## Martindale Scheuer Kratz und Pillingprüfgerät



### Schlüsselmerkmale

- vielseitiges und intuitives Benutzer-Bedienfeld
- hörbare Kontrolle unterstützt den Benutzer
- einfacher Wechsel zwischen Scheuern, Pilling und geradlinigen Bewegungen
- einfacher Zugang von vorne zu jeder Station - ohne Abnehmen der oberen Führungsplatte
- schickes und ergonomisches Design
- leichtere Materialiens
- niedriger Stromverbrauch
- realer Wert für Ihr Geld

### Normenkonform mit

EN ISO 12947  
EN ISO 12945 - 2  
ASTM D4966 (Abrasion)  
ASTM D4970 (Pilling)  
JIS L 1096  
EN 13770  
ISO 17704  
EN 13520  
EN 14605  
EN 14325  
EN 943  
EN 388  
ISO 5470 - 2  
SN 198529 und SN 198525  
IS 12673  
M&S P17, P18 und P19  
Next 18 und 26  
und viele weitere

