

# Rollstuhltestgerät **Type 17203**

## **DIN EN 985 - DIN EN 425 - ISO 4918**

### Anwendungsbereich

#### **DIN EN 985**

Diese Europäische Norm legt drei Verfahren zur Beurteilung des Verhaltens von textilen Bodenbelägen unter Einwirkung von sich bewegenden Stuhlrollen fest.

#### **- Prüfung A:**

Bestimmung des Abnutzungsverhalten von textilen Bodenbelägen bei Beanspruchung durch Stuhlrollen

#### **- Prüfung B:**

Bestimmung der Farbänderung (Glanz/Aufhellung) von Nadelvlies Bodenbelägen ohne Polbelägen bei Beanspruchung durch Stuhlrollen

#### **- Prüfung C:**

Bestimmung der allgemeinen Widerstandsfähigkeit von Nadelvlies und Polvliesbodenbelägen

#### **Kurzbeschreibung des Verfahrens**

Ein textiler Bodenbelag wird bei einer vorgeschriebenen Anzahl an Umdrehungen der Wirkung von drei Rollen ausgesetzt, die einer exzentrischen Spur folgen.

#### **Am Ende jeder Prüfung wird:**

- die Veränderung des Aussehen nach DIN 1471 nach einer Beanspruchung von 5000 Umdrehungen und 25000 Umdrehungen beurteilt



#### **(Prüfung A)**

- nach 750 Umdrehungen die Farbänderung mit dem Graumaßstab beurteilt **(Prüfung B)**

- nach einer Beanspruchung von 10000 oder 25000 Umdrehungen das Ausmaß an möglichen Beschädigungen der Messprobe beurteilt **(Prüfung C).**

- Diese Europäische Norm legt ein Verfahren zur Bestimmung von Veränderungen in Aussehen und Festigkeit von elastischen Bodenbelägen und Laminatböden einschließlich Nahtverbindung bei Beanspruchung mit Stuhlrollen fest.

#### **DIN EN 425:**

Diese Europäische Norm legt ein Verfahren zur Bestimmung von Veränderungen in Aussehen und Festigkeit von elastischen Bodenbelägen und Laminatböden einschließlich Nahtverbindung bei Beanspruchung mit Stuhlrollen fest.

#### **Kurzbeschreibung des Verfahrens**

Ein elastischer Bodenbelag oder ein Laminatboden einschließlich einer oder mehrere Nahtverbindungen, gefügt oder geschweißt wird mit den simulierten Bewegungen von Stuhlrollen beansprucht.

Die Bewegung der Stuhlrollen verläuft in Epizykloiden Bahnen, mit häufigen Richtungswechsel, Start und Stopp, wobei sich die Häufigkeit des Durchgangs innerhalb der Prüffläche verändert

**ISO 4918:**

Das Rollstuhltestgerät erfüllt den Anwendungsbereich der ISO 4918

**Rollstuhltestgerät Type 17203**

Das Prüfgerät setzt sich zusammen aus:

- einem kreisförmigen Probentisch mit einem Durchmesser von 795 mm der sich mit einer Drehzahl von 19 U/min dreht. Die Drehrichtung wird nach jeweils 180 sec.

entsprechend 57 Umdrehungen mit einer Pause von 5 sec. gewechselt.

- einem beweglichen Drehteller mit einer Drehzahl von 50U/min auf dessen Teilkreis im Winkel von 120° drei Rollenhalter mit auswechselbaren Rollen angebracht sind. Der Drehteller belastet den Probekörper mit 90kg

- die Proben werden auf einer 8mm dicken PMMA Scheibe die sich unter den für den Versuch gegebenen Bedingungen nicht verformt, befestigt.

Die Scheibe ist mit dem Probentisch formschlüssig, aber abnehmbar verbunden.

**Absaugvorrichtung:**

Bestehend aus 1-St. Saugdüse mit Gleitkufe (höhenverstellbar) 1 Staubsauger. 1200-1600 Watt. Intervallschaltung eingebaut.

**Schaltkasten:**

Stahlblechgehäuse mit in Fronttür integrierten Bedienungselementen.

**Ausrüstung**

- SPS-Steuerung
- Elektronischer Vorwahlzähler
- Schutzeinrichtung allseitig
- Sicherheitsendschalter
  - Steuerspannung 24 Volt
  -

**Lackierung:**

2K – PUR RAL 7035

**Abmessungen**

Grundfläche 100 x 100 cm  
Höhe 185 cm, Gewicht 335 kg

**Anschluss:**

1 x 230 V, 50/60Hz N + PE 1,4kW

**Technische Änderungen vorbehalten**



Karl Schröder KG  
Mierendorffstrasse 28  
D-69469 Weinheim

Web: [www.schroeder-prueftechnik.de](http://www.schroeder-prueftechnik.de)  
@: [info@schroeder-prueftechnik.de](mailto:info@schroeder-prueftechnik.de)  
T: +49 6201 9068-0  
F: +49 6201 9068-29