

Trommeltestgerät Type KSG

ISO 10361 – EN 1814

Anwendungsbereich

DIN ISO 10361

Diese internationale Norm beschreibt Prozeduren zur Benutzung des Vettermann Trommeltestgeräts um Veränderungen im Erscheinungsbild für alle textilen Bodenbeläge betreffend Veränderung der Oberfläche, Struktur und Farbe produziert mithilfe mechanischer Mittel.

Kurzbeschreibung des Verfahren

Eine mit 14 Stück Gummistempeln versehene Metallkugel rollt regellos in einer sich drehenden Trommel, auf deren Innenseite die Messproben befestigt sind.

Kugel: ISO 10361

Lieferumfang

Die Kugel Durchmesser (120±0,2) mm aus ungehärtetem Wälzlagerstahl Oberfläche geschliffen.

14-Stück symmetrisch über die Oberfläche verteilten Gewindebohrungen M8x25 mm.

An den Gewindebohrungen ist die Kugel abgeflacht.

Auf der Kugel werden 14-Stück Gummistempel verschraubt.

EN 1814

Diese Norm legt ein Verfahren zur Bestimmung der Anfälligkeit von Schnittkanten textiler Bodenbeläge gegenüber mechanischer Beanspruchung dar.

Kurzbeschreibung des Verfahren

Eine mit 6 Stück Gummistempeln versehene Metallkugel rollt regellos in einer sich drehenden Trommel, auf deren Innenseite die Messproben befestigt sind.

Kugel: EN 1814

(Sonderausstattung)

Wie ISO 10361 jedoch mit 6-Stück Gewindebohrungen und 6-Stück Gummistempeln.



Trommeltestgerät Typ KSG

Das Prüfgerät setzt sich zusammen aus:

Trommel mit innenliegender Staubabsaugung, einer darin frei beweglichen Kugel mit daran befestigten Gummistempeln und einer Antriebsvorrichtung.

Die Trommel besteht aus einem zylinderförmigen Mantel aus Metall, einer starr damit verbundenen geschlossenen Seitenwand, die das Drehlager enthält und einer ringförmigen Seitenwand durch die die Trommel bestückt wird.

In der Trommel sind Haltesegmente für die Befestigung der Proben angebracht. Unter dem Trommelmantel ist werkseitig eine entsprechende Vulkanfiberplatte (etwa 1,5 mm dick) lose eingelegt, die dauernd in der Trommel bleibt.

Absaugvorrichtung:

Innenliegender Staubabsaugung
1 Staubsauger. 1200-1600 Watt.
Intervallschaltung eingebaut.

Schaltkasten:

Stahlblechgehäuse mit in Fronttür integrierten Bedienelementen.

Ausrüstung:

- SPS-Steuerung
- Elektronischer Vorwahlzähler
- Elektronische Drehzahlanzeige
- Schutzeinrichtung allseitig
- Fahrbare Schutzhaube mit
- Sicherheitsendschalter
- Steuerspannung 24 Volt

Lackierung:

2K – PUR RAL 7035

Abmessungen:

Grundfläche 110 x 110 cm
Höhe 120 cm, Gewicht ca. 340 kg

Anschluss:

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

Gummistempel: ISO 10364**Gummistempel: EN 1814**

Auf einer 3 mm dicken Metallplatte ist eine 12 mm dicke Gummiauflage vulkanisiert.

Höhe ohne Gewinde: 15±0.5 mm

Durchmesser: 40±0.5 mm

Farbe hellgrau: RAL 7032

Gewinde: M 8 x 20 mm

Shore-A-Härte:

ISO 7619-1:2010 3s (47±3)

Die Trommel ist auf einer horizontal angebrachten Drehachse einseitig gelagert. Sie wird regelbar angetrieben. Über die SPS Steuerung wird die Änderung der Drehrichtung geregelt. Durch einen Vorwählzähler wird die Anzahl der Umdrehungen vorgegeben. Die Drehzahl der Trommel wird auf einem Drehzahlmesser angezeigt. Eine innerhalb der Trommel gelagerte Rundbürste streift das lose Polfaser-material von der Probenoberseite ab. Die abgebürsteten Fasern werden durch einen Staubsauger ununterbrochen abgesaugt.

Technische Änderungen vorbehalten.

Maße der Trommel:

Innendurchmesser: 730±10 mm

Innenbreite: 270± 5 mm

Durchmesser der

Seitenwandöffnung: 530±0.5 mm