

Standard-Referenz-Elastomere (SRE): BAM-E004

Prüfsohlenplatte zur Bestimmung der elektrostatischen Aufladbarkeit von Teppichböden beim Begehen

1. Zweck und Anwendung

Bei einer Prüfsohlenplatte handelt es sich um ein SRE, das zur Bestimmung elektrostatischer Aufladungen verwendet wird, die von Personen beim Begehen textiler Bodenbeläge erzeugt werden.

2. Zusammensetzung

	Massenanteil
a) Naturkautschuk TSR L	100,0
b) Alterungsschutzmittel IPPD (Vulkanox 4010 NA)	1,0
c) Beschleuniger MBTS (Vulkacit DM)	1,8
d) Zinkoxid (Zinkweiss Pharma 8)	50,0
e) Stearinsäure	1,0
f) Ruß N 330 (Corax N 330)	25,0 bis 29,0 ¹⁾
g) Schwefel	2,5

Vulkanisationsbedingungen: 150 °C, 18 min

3. Anforderungen

In der DIN EN 1815 oder DIN 54345 Teil 2 wird als Anforderung ein Widerstand von 10^8 bis 10^9 Ohm zwischen einer Metallplatte und der darauf stehenden Versuchsperson gefordert. Die Prüfsohle ist entscheidend zur Erfüllung dieser Anforderung. Die Anforderung an die Prüfsohlenplatte ist verknüpft mit der Bauform der Prüfsohle.

Bedingungen zum Aufbau der Prüfsohle: Die einzelne Prüfsohle muss 4 bis 5 Metall-Nieten aufweisen, die im Fußauflagebereich angeordnet sind. Die Gesamtkontaktfläche der Niete (bei einer Sohle) beträgt 5 bis 6 cm².

a) Dichte nach DIN EN ISO 1183-1	(1,33 ± 0,02) g/cm ³
b) Härte nach ISO 48-4	(60 ± 3) Shore A

¹⁾ Um die Anforderung hinsichtlich des spezifischen Durchgangswiderstandes stets erfüllen zu können, muß der Rußanteil in der Kautschukmischung in den angegebenen Grenzen frei wählbar sein.

4 Abmessungen

(3,0 ± 0,5) mm x 117 mm x 337 mm

5 Lagerung

Kühl, trocken, lichtgeschützt und in einem Schutzumschlag (z. B. Polyethylen-Beutel) verschlossen aufbewahren.

6 Gewährleistung

Bei sachgemäßer Behandlung 1 Jahr.

7 Prägung/Kennzeichnung

Prägung geben Hersteller (BAM), Bezeichnungen und Seriennummer an.

Das SRE wird hergestellt und geliefert von der

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)

[Fachbereich 7.5](#)

Unter den Eichen 87

12205 Berlin

Tel.: +49 (0) 30 8104-3230, -1749

Fax: +49 (0) 30 8104-1707

E-Mail: crm-elastomer@bam.de

Webshop: <https://www.webshop.bam.de/>