

Standard-Referenz-Elastomere (SRE): BAM-E001

Standard-Referenz-Elastomer Nr. 1 zur Bestimmung des Abriebs nach DIN ISO 4649

Weitere Prüfnormen, in denen das SRE verwendet wird:

ISO 20871; Absatz 4.5

DIN 53516; Absatz 5.3

DIN EN 388; Absatz C.2.6

DIN EN 12770; Absatz 4.5

DIN EN ISO 177; Absatz 5.6

DIN EN ISO 20344; Absatz 8.3

ASTM D 5963-2004; Anhang A1.1

1 Zweck und Anwendung

Bei einem Standard-Referenz-Elastomer Nr. 1 handelt es sich um ein Elastomer, das bei der Abriebprüfung nach dieser Norm zur Bestimmung der Angriffsschärfe S des Prüfschmirgelbogens eingesetzt wird (Verfahren A). Für die Sollangriffsschärfe S_0 ist bei Verwendung einer Elastomerplatte der BAM ein Wert von 200 mg einzusetzen. Er entspricht dem Vergleichselastomer der DIN 53516.

2 Zusammensetzung

Massenanteil

a) Naturkautschuk SMR L	100,0
b) Alterungsschutzmittel IPPD (Vulkanox 4010 NA)	1,0
c) Zinkoxid (Zinkweiß G 9)	50,0
d) Ruß N 330 (Corax N 330)	36,0
e) Beschleuniger MBTS (Vulkacit DM)	1,8
f) Schwefel	2,5

Vulkanisationsbedingungen: 150 °C, 25 min

3 Anforderungen

- a) Härte nach ISO 48-4: (60 ± 3) Shore A
- b) Dichte nach DIN EN ISO 1183-1 (1,35 ± 0,02) g/cm³
- c) Abrieb (Massenverlust), gemessen an 15 Probekörpern aus einer Elastomerplatte einer Produktion (72 Platten), Mittelwert von 15 Medianwerten, jeweils 3 Einzelmessungen (210 ± 10) mg

4 Abmessungen

8 mm x 181 mm x 181 mm

(Aus einer Vergleichselastomerplatte können ca. 80 Normprobekörper herausgearbeitet werden.)

5 Lagerung

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

6 Gewährleistung

Bei sachgemäßer Lagerung 3 Jahre.

7 Prägung/Kennzeichnung

Prägung geben Hersteller (BAM), Jahr der Herstellung, Norm, SRE 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