

Standard-Referenz-Elastomere (SRE): BAM-E003

Standard-Referenz-Elastomer Nr 2 zur Bestimmung des Abriebs nach DIN ISO 4649

Weitere Prüfnormen, in denen das SRE verwendet wird:

ASTM D 5963-2004; Anhang A1.2

BS 903-A9:2020; Standard Rubber S2

DIN EN ISO 177:1999, Absatz 5.6

1. Zweck und Anwendung

Bei einem Standard-Referenz -Elastomer Nr 2 nach DIN ISO 4649 handelt es sich um ein Elastomer, das bei der Abriebprüfung nach dieser Norm zur Bestimmung des „Abrasion resistance index“ (ARI) eingesetzt wird.

2. Zusammensetzung

Massenanteil

a) Naturkautschuk SMR L	100,0
b) Stearinsäure	2,0
c) Zinkoxid (Zinkoxyd aktiv)	5,0
d) Alterungsschutzmittel IPPD (Vulkanox 4010 NA)	1,0
e) Ruß N 330 (Corax N 330)	50,0
f) Beschleuniger CBS (Vulkacit CZ)	0,5
g) Schwefel	2,5

Vulkanisationsbedingungen: 140 °C, 60 min

3. Anforderungen

Der Massenverlust an Normprobekörpern darf sich von einer früheren Produktionscharge des Reference Compound No. 2 unter vergleichbaren Bedingungen nicht mehr als 10 % unterscheiden.

4, Abmessungen

8 mm x 181 mm x 181 mm

(Aus einer Platte können ca. 90 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

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