

Standard-Referenz-Elastomere (SRE): BAM-E015

Elastomerplatte NBR 1 nach ISO 6072

1. Zweck und Anwendung

Das SRE dient zur zusätzlichen Charakterisierung flüssiger Betriebsmittel wie Mineralölprodukte (Öle, Fette usw.) hinsichtlich ihres Verhaltens gegenüber Dichtungen aus Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (NBR), vornehmlich im Hydrauliksektor.

Das SRE steht repräsentativ für alterungsgeschützte, peroxidvernetzte NBR-Vulkanisate bei Verwendung gegenüber den genannten Betriebsmitteln bei Dauertemperaturen bis maximal 100 °C.

Die an dem SRE durch Lagerung in Betriebsmittel unter festgelegten Bedingungen hervorgerufenen prozentualen Änderungen von Masse, Volumen, Härte, Reißfestigkeit und Reißdehnung können als zusätzliche Kennwerte in die Spezifikation des geprüften Betriebsmittels aufgenommen werden.

2. Zusammensetzung

Massenanteil

a)	NBR mit 28 % Acrylnitril (Perbunan NT 2845)	100,0
b)	Alterungsschutzmittel TMQ (Vulkanox HS)	0,5
c)	Zinkoxid (Zinkoxyd aktiv)	5,0
d)	Ruß N 550 (Corax N 550)	70,0
e)	Dicumylperoxid (Perkadox BC 40, 40 % Peroxid)	3,0

Vulkanisationsbedingungen: 170 °C, 20 min

3. Anforderungen

a)	Dichte nach ISO 2781	(1,21 - 1,25) g/cm ³
b)	Härte nach ISO 48-2	(77 - 83) IRHD
c)	Reißfestigkeit nach ISO 37	min. 20 MPa
d)	Reißdehnung nach ISO 37	min. 150 %
e)	Druckverformungsrest nach DIN ISO 815-1	max. 20 %
f)	Massenzunahme in Prüflässigkeit B, DIN ISO 1817; 23 °C, 22 h	(22 - 32) %

4. Abmessungen

2 mm x 181 mm x 181 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), 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/>