

Standard-Referenz-Elastomere (SRE): BAM-E008

Elastomerplatte ISO 13226 SRE-NBR 28/PX

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 im Betriebsmittel unter festgelegten Bedingungen hervorgerufenen prozentualen Änderungen von Masse, Volumen, Härte, Reißfestigkeit und Reißdehnung werden als zusätzliche Kennwerte in die Spezifikation des geprüften Betriebsmittels aufgenommen.

2. Zusammensetzung

Massenanteil

a)	NBR mit 28 % Acrylnitril (Perbunan NT 2845)	100,0
b)	Alterungsschutzmittel 6PPD (Vulkanox 4020)	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 48-4	(79 - 84) Shore A
	Härte nach ISO 48-2	(79 - 84) IRHD
c)	Reißfestigkeit nach ISO 37	(20 - 25) MPa
d)	Reißdehnung nach ISO 37	(170 - 220) %
e)	Massenzunahme in Prüfflüssigkeit B	(25 - 28) % nach DIN ISO 1817; 23 °C, 22 h

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/>