

## Standard-Referenz-Elastomere (SRE): BAM-E010

### Elastomerplatte ISO 13226 SRE-NBR 34/SX

#### 1. Anwendungsbereich und Zweck

Das SRE steht stellvertretend für hitzebeständig eingestellte, schwefelarm vernetzte NBR-Vulkanisate, wie sie beispielsweise für Dichtelemente gegen Mineralölprodukte in der Kraftfahrzeugindustrie verwendet werden.

Aus diesem Grunde ist SRE-NBR 34 nach Zusammensetzung und Herstellung so beschaffen, daß einerseits eine ausreichende Übereinstimmung seines Eigenschaftsbildes mit demjenigen der vertretenen Werkstoffgruppe erzielt wird und andererseits wegen des einfachen Mischungsaufbaus grundsätzlich die Möglichkeit guter Reproduzierbarkeit besteht.

Das SRE wird benutzt, um die Einwirkung von Betriebsmitteln wie Mineralölen, Schmierfetten, Kraftstoffen oder Kühlflüssigkeiten auf NBR-Vulkanisate unter festgelegten Bedingungen festzustellen, insbesondere durch Bestimmung der Änderung von Reißfestigkeit und -dehnung, Härte, Volumen und Masse. Die hierbei gewonnenen Daten können zur zusätzlichen Charakterisierung des Betriebsmittels in dessen Spezifikationen aufgenommen werden.

#### 2. Zusammensetzung

Massenanteil

a) NBR mit 34 % Acrylnitril (Perbunan NT 3445)	100,0
b) Alterungsschutzmittel TMQ (Vulkanox HS)	2,0
c) Zinkoxid (Zinkoxyd aktiv)	5,0
d) Stearinsäure	1,0
e) Ruß N 550 (Corax N 550)	65,0
f) Beschleuniger TBzTD	2,5
g) Beschleuniger CBS (Vulkacit CZ)	1,5
h) Schwefel	0,2

Vulkanisationsbedingungen: 160 °C, 20 min

#### 3. Anforderungen

a) Dichte nach ISO 2781	(1,20 - 1,24) g/cm <sup>3</sup>
b) Härte nach ISO 48-4	(77 - 82) Shore A
Härte nach ISO 48-2	(77 - 82) IRHD
c) Reißfestigkeit nach ISO 37	(20 - 25) MPa
d) Reißdehnung nach ISO 37	(300 - 400) %
e) Massenzunahme in Prüfliquidität B nach DIN ISO 1817; 23 °C, 22 h	(17 - 20) %

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 Lagerung 1 Jahr.

7. Prägung/Kennzeichnung

Prägung geben Hersteller (BAM), Jahr der Herstellung, Norm, SRE und Seriennummer an.

8. Hinweis

Dieses Elastomer enthält N-Nitrosamine. Die entsprechenden Vorschriften sollte bei der Lagerung und Handhabung beachtet werden.

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](mailto:crm-elastomer@bam.de)

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