

Standard-Referenz-Elastomere (SRE): BAM-E012

Elastomerplatte SRE-ACM nach

DIN ISO 13226 SRE-ACM/1X

1. Anwendungsbereich und Zweck

Das SRE steht stellvertretend für ACM-Vulkanisate, wie sie für Dichtelemente gegen Mineralölprodukte in der Hydraulik- und Kraftfahrzeugindustrie verwendet werden.

Aus diesem Grunde ist SRE-ACM 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 bestimmter Betriebsstoffe, insbesondere von Schmierölen und -fetten sowie Hydraulikflüssigkeiten, auf Vulkanisate aus Acrylatkautschuk 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 Betriebsstoffes in dessen Spezifikation aufgenommen werden.

2. Zusammensetzung

Massenanteil

a) Acrylatkautschuk (HyTemp 4051)	100,0
b) Stearinsäure	1,0
c) Pentaerythritstearat (Struktol WB 222)	2,0
d) Octyliertes Diphenylamin (Vulkanox OCD/SG)	2,0
e) Ruß N 550 (Corax N 550)	65,0
f) Natriumstearat	4,0
g) Mischung quaternärer Ammoniumverbindungen (HyTemp NPC-50)	2,0

Vulkanisationsbedingungen: 180 °C, 10 min

3. Anforderungen

a) Dichte nach ISO 2781	(1,30 - 1,34) g/cm ³
b) Härte nach ISO 48-4	(69 - 74) Shore A
Härte nach DIN ISO 48-2	(69 - 74) IRHD
c) Reißfestigkeit nach ISO 37	(12 - 16) MPa
d) Reißdehnung nach ISO 37	(140 - 220) %
e) Massenzunahme in Prüfliquidität B nach DIN ISO 1817; 23 °C, 22 h	(26 - 29) %

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.

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/>