

## Standard-Referenz-Elastomere (SRE): BAM-E002

### Prüfsmirgelbogen zur Bestimmung des Abriebs nach DIN ISO 4649

Weitere Prüfnormen, in denen das SRE verwendet wird:

ISO 20871; Absatz 4.2

DIN 53516; Absatz 5.2

DIN EN 12770; Absatz 4.2

ASTM D 5963-2004; Absatz 7.2

#### 1 Zweck und Anwendung

Mit Hilfe des Prüfsmirgelbogens wird der Widerstand von Elastomeren gegen reibende Abnutzung nach dem in den Normen beschriebenen Verfahren beurteilt.

#### 2 Zusammensetzung

Korund der Körnung 60 auf einem starken Körpergewebe mit Phenolharz als Bindemittel.

#### 3 Anforderungen

Die Angriffsschärfe S nach DIN ISO 4649 liegt zwischen 200 und 220 mg.

#### 4 Abmessungen

$(474 \pm 1)$  mm x  $(402 \pm 2)$  mm x 1 mm

#### 5 Kennzeichnung

Auf dem Prüfsmirgelbogen ist die Kurzbezeichnung VITEX KK 511 X P 60 aufgedruckt.

Ferner ist eine Beschriftung der BAM mit dem Hinweis auf ISO 4649, der laufenden Nummer und der Laufrichtung in der Prüfmaschine aufgebracht.

#### 6 Verwendungsdauer

Der Prüfsmirgelbogen ist mit Sorgfalt zu behandeln, auf keinen Fall darf er geknickt werden. Entsprechend DIN ISO 4649 kann er verwendet werden, solange die Angriffsschärfe bei Prüfung mit dem Vergleichselastomer (standard reference compound No. 1) im Bereich zwischen 180 mg und 220 mg liegt.

BAM-E002 wird 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/>

## Standard Reference Elastomers (SRE): BAM-E002

### Abrasive sheet for abrasion testing according to ISO 4649

#### 1. Scope and field application

The abrasive sheet is part of the abrasion test machine. It is fixed to the rotatable cylinder (drum). The abrasive grade of the sheet is adjusted according to the standards mentioned above.

#### 2. Composition

The abrasive sheet comprises corundum particles of grain size 60, i. e. passing through a 60 mesh sieve, bonded to a twill sheet with a phenolic resin.

#### 3. Specification

The abrasive grade is adjusted to fit into a range of 200 mg to 220 mg mass loss, according to ISO 4649.

#### 4. Dimensions

$(474 \pm 1) \text{ mm} \times (402 \pm 2) \text{ mm} \times 1 \text{ mm}$

#### 5. Identification

The sheet has got a short term print: VITEX KK 511 X P 60; a label designates the serial number and the direction of processing

#### 6. Handling and duration of use

The abrasive sheet should be handled with care; it should not be bent in any case. According to ISO 4649 it can be used as long as the abrasion loss of test pieces of standard reference compound No. 1 lies between 220 mg and 180 mg.

The SRE is produced, certified and supplied by

#### **Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)**

##### [Division 7.5](#)

Unter den Eichen 87  
12205 Berlin

Tel.: +49 (0) 30 8104-3230, -1749

Fax: +49 (0) 30 8104-1707

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

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