

Standard-Referenz-Elastomere (SRE): BAM-E007

Gleitkörper für das Pendelgerät zur Bestimmung der Griffigkeit von Gesteinskörnungen im Rahmen der Bestimmung des Polierwertes von Gesteinskörnungen (PSV: polished stone value)

1. Zweck und Anwendung

Das Pendelgerät und die Durchführung der Messung sind beschrieben in der Norm DIN EN 1097-8; Abs. 7.3 und Anhang D, in der "Technische Prüfvorschriften für Griffigkeitsmessungen im Straßenbau, Teil: Messverfahren SRT; TP Griff-StB (SRT)" und „Technische Prüfvorschriften für Gesteinskörnungen im Straßenbau, Teil TP Gestein-StB (PSV), herausgegeben von der Forschungsgesellschaft für das Straßen- und Verkehrswesen.

Das Pendelgerät besteht aus einem dreibeinigen Basisgestell mit Skalenschild und einem Pendelarm. Am Ende des Pendelarms befindet sich der Gleitkörper, bestehend aus einer Trägerplatte aus Aluminium und einer aufvulkanisierten Elastomerschicht. Der Gleitkörper ist federnd angebracht. Die mit einer bestimmten Vorspannung versehene Feder drückt beim Durchschwingen des Pendels die berührende Fläche der Elastomerschicht mit annähernd gleichbleibender Kraft gegen die Prüffläche des Gesteinsprobekörpers.

Der Verlust an mechanischer Energie, den das Pendel durch das reibende Gleiten erfährt, ist ein Maß für die Griffigkeit der Gesteinsprobe. Der Energieverlust wird über die Steighöhe des Pendelarms mit Hilfe eines Schleppzeigers messtechnisch erfasst.

2. Zusammensetzung

Elastomer:	Massenanteil
a) Naturkautschuk (SMR L)	100,0
b) Stearinsäure	2,0
c) Alterungsschutzmittel IPPD (Vulkanox 4010 NA)	1,0
d) Zinkoxid RS	3,0
e) Ruß N 990 (Thermal Black N 990)	75,0
f) Beschleuniger CBS (Vulkacit CZ)	0,8
g) Aromatisches Öl	4,0
h) Schwefel	2,5

Trägerplatte: Dural, eloxiert.

Die Bindung zwischen Metall und Elastomer erfolgt während der Vulkanisation (145 °C, 30 min) mit Hilfe der Haftmittel Megum 3270 und Megum 122 J.

3. Anforderungen

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------|
| b) Härte nach ISO 48-2 | 50 bis 65 IRHD normal |
| c) Rückprallelastizität nach ISO 4662 | 66 bis 73 % |
| c) Gewicht | 15 g |

Messung direkt am Gleitkörper

4. Abmessungen

10 mm x 25 mm x 32 mm

5. Lagerung

Kühl, trocken, lichtgeschützt und in einem Schutzumschlag (z. B. Polyethylen) verschlossen aufbewahren.

6. Gewährleistung

Bei sachgemäßer Behandlung 1 Jahr ab Herstellungsdatum. Die Verwendungsdauer ist lt. Arbeitsanweisung (s. o.) auf 3 Jahre ab Herstellungsdatum begrenzt.

7. Prägung

Die Herkunft (BAM), die lfd. Fertigungsnummer sowie das Datum (Monat und Jahr) des Ablaufs der Verwendungsdauer sind eingeprägt.

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/>