

DIN ISO 1827

ICS 83.060

Einsprüche bis 2010-01-14
Vorgesehen als Ersatz für
DIN ISO 1827:1993-04

Entwurf**Elastomere oder thermoplastische Elastomere –
Bestimmung des Schubmoduls oder der Haftung zu starren Platten –
Quadrupel-Schermethode (ISO 1827:2007)**

Rubber, vulcanized or thermoplastic –
Determination of shear modulus and adhesion to rigid plates –
Quadruple-shear methods (ISO 1827:2007)

Caoutchouc vulcanisé ou thermoplastique –
Détermination du module de cisaillement et de la force d'adhérence à des plaques
rigides –
Méthodes du quadruple cisaillement (ISO 1827:2007)

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2009-09-14 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und
Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses
Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an nmp@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann
im Internet unter www.din.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN, 10772 Berlin
(Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevante
Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 11 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN
Normenausschuss Kautschuktechnik (FAKAU) im DIN

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise.....	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen.....	4
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	5
4.1 Verfahren A — Bestimmung des Schubmoduls.....	5
4.2 Verfahren B — Bestimmung der Haftung.....	5
5 Geräte.....	5
6 Probekörper.....	6
6.1 Form und Maße	6
6.2 Vorbereitung.....	6
6.3 Anzahl der Probekörper	7
7 Zeitspanne zwischen Vulkanisation und Prüfung.....	7
8 Konditionierung	7
9 Prüftemperatur	7
10 Durchführung.....	7
10.1 Verfahren A.....	7
10.2 Verfahren B.....	8
11 Auswertung	8
11.1 Verfahren A.....	8
11.2 Verfahren B.....	9
12 Prüfbericht.....	10
12.1 Verfahren A.....	10
12.2 Verfahren B.....	10

Nationales Vorwort

Dieses Dokument enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm ISO 1827:2007, die im Technischen Komitee ISO/TC 45 „Rubber and rubber products“ (Sekretariat: DSM, Malaysia), SC 2 „Testing and analysis“ ausgearbeitet wurde.

Das zuständige nationale Gremium ist der NA 062-04-34 AA „Prüfung der physikalischen Eigenschaften von Kautschuk und Elastomeren“ im Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN und/oder die ISO sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 23529 siehe DIN ISO 23529

Änderungen

Gegenüber DIN ISO 1827:1993-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) ISO 471, ISO 1826, ISO 3383 und ISO 4648 wurden durch ISO 23529 ersetzt;
- b) die Prüfmaschine muss eine Genauigkeit entsprechend ISO 5893, Klasse 1 aufweisen.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 23529, *Elastomere — Allgemeine Bedingungen für die Vorbereitung und Konditionierung von Prüfkörpern für physikalische Prüfverfahren*

Elastomere oder thermoplastische Elastomere — Bestimmung des Schubmoduls oder der Haftung zu starren Platten — Quadrupel-Schermethode

WARNUNG — Personen, die diese Internationale Norm anwenden, sollten mit der üblichen Praxis im Labor vertraut sein. Diese Internationale Norm gibt nicht vor, alle eventuell vorhandenen Sicherheitsprobleme, die mit ihrem Gebrauch zusammenhängen, anzusprechen. Der Anwender ist verantwortlich für die Einhaltung entsprechender Sicherheitsvorkehrungen und Gesundheitsvorsorge sowie die Einhaltung nationaler gesetzlicher Vorschriften.

ACHTUNG — Einige Arbeitsabläufe, die in dieser Norm beschrieben sind, enthalten möglicherweise die Nutzung oder Bildung von Substanzen oder aber die Produktion von Abfall, die zu einem lokalen Umweltrisiko führen können. Es ist eine adäquate Dokumentation über die sicher Handhabung und Entsorgung zu erstellen.

1 Anwendungsbereich

Diese Internationale Norm legt Verfahren zur Bestimmung des Schubmoduls oder der Haltbarkeit des Verbundes von Elastomeren oder Thermoplasten zu Metall- oder anderen starren Platten durch Verwendung von einem Elastomer als Bindung zwischen vier planparallelen Platten fest.

Verfahren A beschreibt die Bestimmung des Schubmoduls.

Verfahren B beschreibt die Haltbarkeit des Verbundes.

Die Verfahren sind vornehmlich an Probekörpern anzuwenden, welche im Labor unter Normbedingungen hergestellt werden, wie sie zur Erlangung von Messdaten für die Entwicklung und Kontrolle von Kautschukmischungen verwendet werden, sowie auch für die Herstellung von geklebten Schubkörpern.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

ISO 5893:2002, *Rubber and plastics test equipment — Tensile, flexural and compression types (constant rate of traverse) — Specification*

ISO 23529, *Rubber — General procedures for preparing and conditioning test pieces for physical test methods*