



**Procedures of Test for Cellular and Related Materials
Part 8: Determination of Compression Load Deflection
(40 % compression)**

**Prüfverfahren für Schaumstoffe und andere Werkstoffe der
Karosserieausstattung
Teil 8: Bestimmung der Stauchhärte bei 40 %iger
Zusammendrückung**

Note: This standard may be applied only for current projects incl. Global Epsilon ϵ (37##). It is Superceded for all future projects and replaced by ISO 3386.

Hinweis: Diese Spezifikation darf nur noch für laufende Projekte einschließlich Global Epsilon ϵ (37##) angewendet werden und ist für alle zukünftigen Projekte ungültig und ersetzt durch ISO 3386.

Revisions

Date	Paragraph
	Replacement for GME 60283, Part 8
08.96	GMIO release
05.10	Superseded status

Änderungen

Datum	Abschnitt
	Ersatz für GME 60283, Teil 8
08.96	GMIO Freigabe
05.10	Status auf Superseded gesetzt

1 Introduction

1.1 Purpose

1.1.1

This test procedure shall be used to determine the deflection characteristics of cellular and related materials under load.

1.1.2

The test procedure is basically different from that used for determining hardness number to GMI 60283, Part 7. Results obtained from the two test procedures cannot therefore be compared or converted.

1.2 Foreword

N.a.

1.3 Applicability

For parts made of above mentioned materials.

1.4 Definitions

Compression load deflection

Compression load deflection (40 % compression) as determined by this test procedure is defined as the force per unit area required to deform a test piece by 40 % of its initial thickness.

1.5 References

1.5.1 Order of Precedence

In the event of a conflict between the text of the test procedure and the documents cited herein, the text of the test procedure takes precedence. Nothing in the test procedure, however, supersedes applicable laws and regulations unless a specific exemption has been obtained.

Remark: In the event of a conflict between the English and the domestic language, the English language shall take precedence.

1 Einleitung

1.1 Zweck

1.1.1

Die Ermittlung der Stauchhärte von Schaumstoffen dient dazu, das Druckspannungs-Verformungs-Verhalten darzustellen.

1.1.2

Die bei der Stauchhärte ermittelten Kenndaten unterscheiden sich wesentlich von denen der Härtezahl nach GMI 60283, Teil 7 und sind auch nicht nach einer Umrechnung vergleichbar.

1.2 Vorwort

N.a.

1.3 Anwendbarkeit

Für alle Teile aus o.g. Werkstoffen.

1.4 Definitionen

Stauchhärte

Die Stauchhärte ist die zu einer festgelegten Verformung (40 %) unter den Bedingungen dieses Prüfverfahrens beim Belastungsvorgang ermittelte Druckspannung. Die Druckspannung ist der Quotient aus der bei der jeweiligen Verformung ermittelten Kraft und dem Anfangsquerschnitt.

1.5 Referenzen

1.5.1 Rangfolge der Dokumente

Im Falle eines Widerspruchs vom Text dieses Prüfverfahrens und den Dokumenten, die in dem Prüfverfahren enthalten sind, hat der Text des Prüfverfahrens Vorrang. Falls keine Ausnahmen vereinbart wurden, darf das Prüfverfahren keine anzuwendenden Gesetze und Regelungen außer Kraft setzen.

Hinweis: Im Falle von Unstimmigkeiten zwischen dem englischen und dem landessprachlichen Text, ist der englische Text ausschlaggebend.

1.5.2 Government Documents**1.5.2.1 Legal documents**

N.a.

1.5.2.2 Standards**1.5.2.2.1 International**

N.a.

1.5.2.2.2 Regional

Reference is made to the following standard:

EN 10002, Part 2; 07.93

Metallic Materials, Tensile Testing; Verification of the Force Measuring System of the Tensile Testing Machines

1.5.2.2.3 National

This test procedure is similar to that described in:

DIN 53 577; 12.88

Determination of Compression Stress Value and Compression Stress-Strain Characteristic for flexible Cellular Materials.

1.5.3 General Motors Documents**1.5.3.1 GMIO**

Reference is made to the following procedures:

GMI 60300

Conditioning of Plastic Materials, Textiles, Fibre-boards, Wood etc.

GME 60303

Test Procedure for Determining Thickness of Trim Materials.

GMI 60283, part 5

Procedure of Test for Cellular and Related Materials, Determination of Resistance to Humidity Environments

GMI 60283, part 6

Procedure of Test for Cellular and Related Materials, Determination of Resistance to Heat Ageing

1.5.3.2 NAO

N.a.

1.5.4 Industry Documents

N.a.

1.5.5 Supplier Documents

N.a.

1.5.6 Other Documents

N.a.

1.5.2 Staatliche Dokumente**1.5.2.1 Gesetzliche Dokumente**

N.a.

1.5.2.2 Normen**1.5.2.2.1 Internationale**

N.a.

1.5.2.2.2 Regionale

Folgende Norm kommt zur Anwendung:

EN 10002, Teil 2; 07.93

Metallische Werkstoffe; Zugversuch; Prüfung der Kraftmeßeinrichtungen von Zugprüfmaschinen

1.5.2.2.3 Nationale

Dieses Prüfverfahren wurde in Anlehnung an folgende nationale und regionale Normen erstellt:

DIN 53 577; 12.88

Prüfung von weich-elastischen Schaumstoffen; Bestimmung der Stauchhärte und Federkennlinie im Druckversuch.

1.5.3 General Motors Dokumente**1.5.3.1 GMIO**

Folgende Prüfverfahren kommen zur Anwendung:

GMI 60300

Probenvorbehandlung von Kunststoffen, Textilien, Pappen, Holz o.ä.

GME 60303

Bestimmung der Dicke von Werkstoffen der Karosserieausstattung.

GMI 60283, Teil 5

Prüfverfahren für Schaumstoffe und andere Werkstoffe der Karosserieausstattung, Heißdampfalterung

GMI 60283, Teil 6

Prüfverfahren für Schaumstoffe und andere Werkstoffe der Karosserieausstattung, Hitzealterung

1.5.3.2 NAO

N.a.

1.5.4 Industrie Dokumente

N.a.

1.5.5 Lieferanten Dokumente

N.a.

1.5.6 Andere Dokumente

N.a.