



Procedures of Test for Cellular and Related Materials
Part 4: Determination of Compression Set

Prüfverfahren für Schaumstoffe und andere Werkstoffe der
Karosserieausstattung
Teil 4: Bestimmung des Druckverformungsrestes

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 It is Superceded for all future projects and replaced by ISO 1856.

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 1856.

Revisions

Date	Paragraph
	Replacement for GME 60283, Part 4
08.96	GMIO release
05.10	Superseded status

Änderungen

Datum	Abschnitt
	Ersatz für GME 60283, Teil 4
08.96	GMIO Freigabe
05.10	Status auf Superseded gesetzt

1 Introduction

1.1 Purpose

The determination of the compression set shall be used to determine the behaviour of cellular and related materials at long constant strain deformation at $+23^{\circ}\text{C} \pm 5 \text{ K}$ and other temperatures.

1.2 Isuzu only

Purpose

The determination of the compression set shall be used to determine the behaviour of cellular and related materials at long constant strain deformation at $+20^{\circ}\text{C} \pm 2 \text{ K}$ and $65 \pm 5 \%$.

1.3 Foreword

N.a.

1.4 Applicability

for parts and assemblies made of above mentioned materials.

1.5 Definitions

Compression Set

The compression set shall be defined as the difference between the initial height and the final height of a test piece of the cellular material, after compression for a given time and temperature and recovery time, expressed as a percentage of the initial deflection.

1 Einleitung

1.1 Zweck

Die Bestimmung des Druck-Verformungsrestes soll darüber Aufschluß geben, wie sich Schaumstoffe und andere Werkstoffe der Karosserieausstattung bei lang andauernder konstanter Druck-Verformung bei $+23^{\circ}\text{C} \pm 5 \text{ K}$ und bei anderen Temperaturen verhalten.

1.2 Gilt nur für Isuzu

Zweck

Die Bestimmung des Druck-Verformungsrestes soll darüber Aufschluß geben, wie sich Schaumstoffe und andere Werkstoffe der Karosserieausstattung bei lang andauernder konstanter Druck-Verformung bei $+20^{\circ}\text{C} \pm 2 \text{ K}$ und $65 \pm 5 \%$.

1.3 Vorwort

N.a.

1.4 Anwendbarkeit

Auf Teile und Zusammenbauten aus o.g. Werkstoffen.

1.5 Definitionen

Druck-Verformungsrest

Der Druck-Verformungsrest unter einer konstanten Verformung gibt an, welcher Verformungsanteil eines Probekörpers zu einem bestimmten Zeitpunkt nach Entspannung zurückgeblieben ist. Die Angabe erfolgt in % bezogen auf den Ausgangswert.

1.6 References

1.6.1 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.

1.6.2 Government Documents

1.6.2.1 Legal Documents

N.a.

1.6.2.2 Standards

1.6.2.2.1 International

N.a.

1.6.2.2.2 Regional

N.a.

1.6.2.2.3 National

This test procedure is similar to those described in:

ASTM D 3574; 1986

Procedure of Testing Flexible Cellular Materials-Slab, Bonded, and Molded Urethane Foams

DIN 53 572; 01.79

Testing of Flexible Cellular Materials; Determination of Compression Set after Constant Strain

1.6 Referenzen

1.6.1 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.

1.6.2 Staatliche Dokumente

1.6.2.1 Gesetzliche Dokumente

N.a.

1.6.2.2 Normen

1.6.2.2.1 Internationale

N.a.

1.6.2.2.2 Regionale

N.a.

1.6.2.2.3 Nationale

Dieses Prüfverfahren wurde in Anlehnung an folgende nationale Normen erstellt:

ASTM D 3574; 1986

Procedure of Testing Flexible Cellular Materials-Slab, Bonded, and Molded Urethane Foams

DIN 53 572; 01.79

Prüfung von weichelastischen Schaumstoffen; Bestimmung des Druck-Verformungsrestes nach konstanter Verformung