

ILNAS

Institut luxembourgeois de la normalisation
de l'accréditation, de la sécurité et qualité
des produits et services

ILNAS-EN ISO 3386-1:1997

Weichelastische Schaumstoffe - Bestimmung der Druckspannungs- Verformungseigenschaften - Teil 1: Materialien mit niedriger Dichte (ISO

Matériaux polymères alvéolaires souples
- Détermination de la caractéristique de
contrainte-déformation relative en
compression - Partie 1: Matériaux à basse

Polymeric materials, cellular flexible -
Determination of stress-strain
characteristic in compression - Part 1:
Low-density materials (ISO 3386-1:1986)

11/1997



Nationales Vorwort

Diese Europäische Norm EN ISO 3386-1:1997 wurde als luxemburgische Norm ILNAS-EN ISO 3386-1:1997 übernommen.

Alle interessierten Personen, welche Mitglied einer luxemburgischen Organisation sind, können sich kostenlos an der Entwicklung von luxemburgischen (ILNAS), europäischen (CEN, CENELEC) und internationalen (ISO, IEC) Normen beteiligen:

- Inhalt der Normen beeinflussen und mitgestalten
- Künftige Entwicklungen vorhersehen
- An Sitzungen der technischen Komitees teilnehmen

<https://portail-qualite.public.lu/fr/normes-normalisation/participer-normalisation.html>

DIESES WERK IST URHEBERRECHTLICH GESCHÜTZT

Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne schriftliche Einwilligung weder vervielfältigt noch in sonstiger Weise genutzt werden - sei es elektronisch, mechanisch, durch Fotokopien oder auf andere Art!

EUROPÄISCHE NORM ILNAS-EN ISO 3386-1:1997 **EN ISO 3386-1**

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

November 1997

ICS 83.100

Deskriptoren:

Deutsche Fassung

**Weichelastische Schaumstoffe - Bestimmung der
Druckspannungs-Verformungseigenschaften - Teil 1: Materialien
mit niedriger Dichte (ISO 3386-1:1986)**

Polymeric materials, cellular flexible - Determination of stress-strain characteristic in compression - Part 1: Low-density materials (ISO 3386-1:1986)

Matériaux polymères alvéolaires souples - Détermination de la caractéristique de contrainte-déformation relative en compression - Partie 1: Matériaux à basse masse volumique (ISO 3386-1:1986)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 16. Oktober 1997 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Zentralsekretariat oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, der Tschechischen Republik und dem Vereinigten Königreich.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Zentralsekretariat: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Vorwort

Der Text der Internationalen Norm vom Technischen Komitee ISO/TC 61 "Plastics" der "International Organization for Standardization" (ISO) wurde als Europäische Norm durch das Technische Komitee CEN/TC 249 "Kunststoffe" übernommen, dessen Sekretariat vom IBN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muß den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Mai 1998, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis May 1998 zurückgezogen werden.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, die Tschechische Republik und das Vereinigte Königreich.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm ISO 3386-1:1986 wurde von CEN als Europäische Norm ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

ANMERKUNG: Die normativen Verweisungen auf Internationale Normen sind im Anhang ZA (normativ) aufgeführt.

1 Anwendungsbereich und Zweck

Dieser Teil der ISO 3386 legt ein Verfahren für die Bestimmung der Druckspannungs-Verformungseigenschaften von weichelastischen Schaumstoffen mit einer Dichte größer als 250 kg/m^3 fest. Er gibt auch ein Verfahren für die Berechnung des Druckspannungswertes solcher Materialien an.

Die Druckspannungs-Verformungseigenschaften sind ein Maß für die tragenden Eigenschaften des Materials, lassen jedoch keine Aussage zum Verhalten bei Langzeitbelastung zu.

Die Druckspannungs-Verformungseigenschaften unterscheiden sich von den Eindrückhärteeigenschaften (Bestimmung nach ISO 2439), von denen bekannt ist, daß sie durch Dicke und Zugeigenschaften des zu prüfenden weichelastischen Materials, durch die Form des Eindrückkörpers und durch Form und Größe des Probekörpers beeinflußt werden.

ISO 3386/2 legt ein Verfahren für Schaumstoffe mit niedriger Dichte fest und unterscheidet sich von Teil 2 in folgendem ab:

- er ist hauptsächlich bezogen auf Materialien mit einer Dichte über 250 kg/m^3
- Druckspannungswerte wurden gestrichen;
- er läßt die Verwendung zylindrischer Probekörper nicht zu.

Dieser Teil der ISO 3386 ist ein allgemeines Verfahren für das Prüfen dichter elastischer Schaummaterialien (d. h. Schaumgummi), wobei die Messungen an einem oder mehreren Punkten auf dem steil ansteigenden Teil der Spannungs-Verformungs-Kurve durchgeführt werden. Der Formfaktor des Probekörpers ist wichtig und vergleichbare Prüfergebnisse können nur an Probekörpern erhalten werden, die den gleichen Formfaktor haben.

ANMERKUNG: Für Vergleichszwecke kann das Verfahren für Material von 150 kg/m^3 Dichte oder größer verwendet werden.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden normativen Dokumente enthalten Festlegungen, die durch Verweisung in diesem Text Bestandteil der vorliegenden Internationalen Norm sind. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Internationalen Norm waren die angegebenen Ausgaben gültig. Alle Normen unterliegen der Überarbeitung. Vertragspartner, deren Vereinbarungen auf dieser Internationalen Norm basieren, werden gebeten, die Möglichkeit zu prüfen, ob die jeweils neuesten Ausgaben der im folgenden genannten Normen angewendet werden können. Die Mitglieder von IEC und ISO führen Verzeichnisse der gegenwärtig gültigen Internationalen Normen.

ISO 1923	Schaumstoffe und Schaumgummis - Bestimmung der linearen Abmessungen."
ISO 2439	Polymere Materialien , weichelastische Schaumstoffe - Bestimmung der Härte (Eindruck verfahren