

## DIN EN 1392



ICS 83.180

Ersatz für  
DIN EN 1392:1998-04

**Klebstoffe für Leder und Schuhwerkstoffe –  
Lösemittel- und Dispersionsklebstoffe –  
Prüfung der Festigkeit von Klebungen unter festgelegten Bedingungen;  
Deutsche Fassung EN 1392:2006**

Adhesives for leather and footwear materials –  
Solvent-based and dispersion adhesives –  
Testing of bond strength under specified conditions;  
German version EN 1392:2006

Adhésifs pour cuir et matériaux de la chaussure –  
Adhésifs à base de solvant ou à dispersion –  
Méthodes d'essai pour mesurer la résistance de collage  
dans certaines conditions spécifiées;  
Version allemande EN 1392:2006

Gesamtumfang 16 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN

## **Nationales Vorwort**

Dieses Dokument DIN EN 1392 wurde vom CEN/TC 193 „Klebstoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AENOR (Spanien) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der NMP 452 „Prüfung von Sohlenklebstoffen“ im Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

Für die im Abschnitt 2 zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 554 siehe DIN 50014

## **Änderungen**

Gegenüber DIN EN 1392:1998-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) ergänzendes Element des Titels in „Prüfung der Festigkeit von Klebungen unter festgelegten Bedingungen“ geändert;
- b) Referenztestklebstoffe und Referenzschuhwerkstoffe ergänzt;
- c) Scherversuch bei  $(23 \pm 2)$  °C entfernt;
- d) Probenalterung entfernt;
- e) Tabelle „Lagerbedingungen und Lagerfolgen“ entfernt;
- f) Norm redaktionell überarbeitet.

## **Frühere Ausgaben**

DIN 53271: 1960-01  
DIN 53272: 1953-10  
DIN 53273: 1953:10, 1977-07  
DIN 53274: 1953-10  
DIN EN 1392: 1998-04

## **Nationaler Anhang NA** (informativ)

## **Literaturhinweise**

DIN 50014, *Klimate und ihre technische Anwendung — Normalklimate*

**Deutsche Fassung**

**Klebstoffe für Leder und Schuhwerkstoffe —  
Lösemittel- und Dispersionsklebstoffe —  
Prüfung der Festigkeit von Klebungen unter festgelegten  
Bedingungen**

Adhesives for leather and footwear materials —  
Solvent-based and dispersion adhesives —  
Testing of bond strength under specified conditions

Adhésifs pour cuir et matériaux de la chaussure —  
Adhésifs à base de solvant ou à dispersion —  
Méthodes d'essai pour mesurer la résistance de collage  
dans certaines conditions spécifiées

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 13. April 2006 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 Management-Zentrum 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 Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

**Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel**

## Inhalt

|                                       | Seite    |
|---------------------------------------|----------|
| <b>Vorwort .....</b>                  | <b>2</b> |
| <b>1 Anwendungsbereich .....</b>      | <b>3</b> |
| <b>2 Normative Verweisungen .....</b> | <b>3</b> |
| <b>3 Begriffe .....</b>               | <b>3</b> |
| <b>4 Kurzbeschreibung .....</b>       | <b>4</b> |
| <b>5 Prüfverfahren .....</b>          | <b>4</b> |

## Vorwort

Dieses Dokument (EN 1392:2006) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 193 „Klebstoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AENOR gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis November 2006, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis November 2006 zurückgezogen werden.

Dieses Dokument ersetzt gemeinsam mit EN 15062 die EN 1392:1998.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

**SICHERHEITSVORKEHRUNGEN — Personen, die diese Norm anwenden, müssen mit üblicher Laborpraxis vertraut sein. Diese Norm beabsichtigt nicht, alle Sicherheitsprobleme, soweit solche gegeben sind, anzusprechen. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, Verhaltensregeln zur Sicherheit und Gesundheit festzulegen und deren Übereinstimmung mit den Bestimmungen aller europäischen und nationalen Regelungen sicherzustellen.**

## 1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt die Prüfung einiger Festigkeitseigenschaften von Leder- und Schuhwerkstoffklebungen in Klebungen mit Lösemittel- und Dispersionswerkstoffen unter verschiedenen Bedingungen fest. Diese können unter Berücksichtigung der unterschiedlichen Beanspruchungen, denen die Klebungen in Abhängigkeit von der Art des Schuhwerks ausgesetzt sind, gewählt werden.

## 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).

EN 923:2005, *Klebstoffe — Benennungen und Definitionen*

EN 1067, *Klebstoffe — Untersuchung und Vorbereitung von Proben zur Prüfung*

EN 12961, *Klebstoffe für Leder und Schuhwerkstoffe — Bestimmung der optimalen Aktiviertemperatur und der maximalen Dauer der Aktivierbarkeit von Lösemittel- und Dispersionsklebstoffen*

prEN 15307:2005, *Klebstoffe für Leder und Schuhwerkstoffe — Sohlen-Obermaterial-Klebungen — Mindestanforderungen an die Festigkeit*

EN ISO 868, *Kunststoffe und Hartgummi — Bestimmung der Eindruckhärte mit einem Durometer (Shore-Härte) (ISO 868:2003)*

EN ISO 7500-1, *Metallische Werkstoffe — Prüfung von statischen einachsigen Prüfmaschinen — Teil 1: Zug- und Druckprüfmaschinen — Prüfung und Kalibrierung der Kraftmesseinrichtung (ISO 7500-1:2004)*

EN ISO 10365, *Klebstoffe — Bezeichnung der wichtigsten Bruchbilder (ISO 10365:1992)*

EN ISO 15605, *Klebstoffe — Probenahme (ISO 15605:2000)*

ISO 554, *Standard atmospheres for conditioning and/or testing — Specifications*

ISO 2602, *Statistical interpretation of test results — Estimation of the mean — Confidence interval*

## 3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach EN 923:2005 und die folgenden Begriffe.

### 3.1

#### **Leder**

gegerbte Tierhaut, üblicherweise frei von Haaren

### 3.2

#### **Schuhwerkstoffe**

natürliche und synthetische Werkstoffe, die sich zur Schuhherstellung oder -reparatur eignen und als Schaft- oder Sohlenmaterial befriedigende Gebrauchseigenschaften aufweisen

### 3.3

#### **Klebstoffe für Leder und Schuhwerkstoffe**

Klebstoffe, die zur Erzeugung von dauerhaften Klebungen von Leder und Schuhwerkstoffen bestimmt sind