

DIN EN 14293



ICS 83.180

Teilweiser Ersatz für
DIN 281:1994-03

**Klebstoffe –
Klebstoffe für das Kleben von Parkett auf einen Untergrund –
Prüfverfahren und Mindestanforderungen;
Deutsche Fassung EN 14293:2006**

Adhesives –

Adhesives for bonding parquet to subfloor –
Test methods and minimum requirements;
German version EN 14293:2006

Adhésifs –

Adhésifs pour le collage de parquet au sol –
Méthodes d'essai et exigences minimales en matière de résistance au cisaillement et à la
traction;
Version allemande EN 14293:2006

Gesamtumfang 19 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN
Normenausschuss Holzwirtschaft und Möbel (NHM) im DIN
Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument DIN EN 14293 wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 193 „Klebstoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AENOR (Spanien) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-04-54 AA „Prüfung von Klebstoffen für Bodenbeläge, Wand- und Deckenbekleidung“ im Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

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

ISO 554 siehe DIN 50014

Änderungen

Gegenüber DIN 281:1994-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel geändert;
- b) Anforderungen auf Mindestanforderungen der Zugscherfestigkeit und Haftzugfestigkeit reduziert;
- c) Probenahme aufgenommen;
- d) Prüfverfahren für die Bestimmung der Rippenhöhe, der Haftzugfestigkeit, der maximalen offenen Wartezeit und der Zugscherfestigkeit weicher Klebstoffe aufgenommen;
- e) Prüfverfahren zur Bestimmung der Verstreichbarkeit, der Benetzungsfähigkeit, der Verformbarkeit, des Geruchs und des Wasser-Massenanteils entfernt;
- f) Prüfverfahren zur Bestimmung der Zugscherfestigkeit geändert;
- g) Kennzeichnung der Klebstoffe und Verarbeitungshinweise entfernt;
- h) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 281: 1942-08, 1964-09, 1973-04, 1991-04, 1994-03

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN 50014, *Klimate und ihre technischen Anwendungen — Normalklimate*

Deutsche Fassung

Klebstoffe —
Klebstoffe für das Kleben von Parkett auf einen Untergrund —
Prüfverfahren und Mindestanforderungen

Adhesives —
Adhesives for bonding parquet to subfloor —
Test methods and minimum requirements

Adhésifs —
Adhésifs pour le collage de parquet au sol —
Méthodes d'essai et exigences minimales en matière de
résistance au cisaillement et à la traction

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 30. Juni 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

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Prüfverfahren – Durchführung	4
4.1 Probenahme und Prüfbedingungen	4
4.2 Prüfverfahren für die Bestimmung der Rippenhöhe nach einer bestimmten Zeitdauer	5
4.2.1 Kurzbeschreibung	5
4.2.2 Materialien	5
4.2.3 Prüfgeräte	5
4.2.4 Durchführung der Prüfung und Auswertung der Prüfergebnisse	6
4.3 Prüfverfahren für die Bestimmung der Zugscherfestigkeit	7
4.3.1 Kurzbeschreibung	7
4.3.2 Materialien	7
4.3.3 Prüfgeräte	7
4.3.4 Herstellung der Prüfmuster	8
4.3.5 Durchführung der Prüfung und Auswertung der Prüfergebnisse	8
4.4 Prüfverfahren für die Bestimmung der Haftzugfestigkeit	9
4.4.1 Kurzbeschreibung	9
4.4.2 Materialien	9
4.4.3 Prüfgeräte	9
4.4.4 Herstellung der Prüfmuster	9
4.4.5 Durchführung	10
4.4.6 Auswertung und Angabe der Prüfergebnisse	10
4.5 Prüfverfahren für die Bestimmung der maximalen offenen Wartezeit durch Messung der Zugscherfestigkeit	11
4.5.1 Kurzbeschreibung	11
4.5.2 Materialien	11
4.5.3 Prüfgeräte	11
4.5.4 Herstellung der Prüfmuster	11
4.5.5 Durchführung der Prüfung und Auswertung der Prüfergebnisse	12
4.6 Prüfverfahren für die Bestimmung der maximalen offenen Wartezeit durch Messung der Haftzugfestigkeit	12
4.6.1 Kurzbeschreibung	12
4.6.2 Materialien	12
4.6.3 Prüfgeräte	12
4.6.4 Herstellung der Prüfmuster	13
4.6.5 Durchführung der Prüfung und Auswertung der Prüfergebnisse	13
4.7 Prüfverfahren für die Bestimmung der Zugscherfestigkeit weicher Klebstoffe	14
4.7.1 Kurzbeschreibung	14
4.7.2 Materialien	14
4.7.3 Prüfgeräte	14
4.7.4 Vorbereitung der Probekörper	14
4.7.5 Durchführung und Ermittlung der Prüfergebnisse	15
5 Prüfbericht	16
6 Mindestanforderungen	16

Vorwort

Dieses Dokument (EN 14293:2006) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 193 „Klebstoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom AENOR gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Februar 2007, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Februar 2007 zurückgezogen werden.

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

SICHERHEITSHINWEIS:

Personen, die diese Norm anwenden, müssen grundsätzlich mit der üblichen Laborpraxis vertraut sein. Dieses Dokument erhebt nicht den Anspruch, dass alle mit ihrer Anwendung verbundenen Sicherheitsprobleme, falls vorhanden, angesprochen werden. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, Vorkehrungen für den Arbeits- und Gesundheitsschutz zu treffen und die Einhaltung sämtlicher gesetzlichen Bestimmungen sicherzustellen.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt Prüfverfahren für Klebstoffe fest, die für die Klebung von Parkett und holzähnlichen Böden auf einen Untergrund bestimmt sind. Sie legt auch die Mindestanforderungen an Zugscherfestigkeit und Haftzugfestigkeit, die mit diesen Klebstoffen erreicht werden soll sowie ein Verfahren zur Bestimmung der offenen Wartezeit fest. Es gibt zwei verschiedene Prüfverfahren und unterschiedliche Mindestanforderungen für die Bestimmung der Zugscherfestigkeit harter und weicher Klebstoffe.

Diese Norm bezieht sich nicht auf die Auswahl und Verlegung von Parkettfußböden.

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 1323, *Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten — Betonplatten*

EN 13488, *Holzfußböden — Mosaikparkettelemente*

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*

3 Begriffe

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

3.1

harte Klebstoffe

Klebstoffe, die eine Gleitung von weniger als 2 aufweisen

3.2

weiche Klebstoffe

Klebstoffe, die eine Gleitung von 2 oder mehr aufweisen

3.3

Gleitung

Verformung einer Dickeneinheit eines Klebstoffs unter einer Scherkraft

4 Prüfverfahren – Durchführung

4.1 Probenahme und Prüfbedingungen

Die zu prüfende Klebstoffprobe ist nach ISO 15605 zu entnehmen. Sie ist zum Prüfen nach EN 1067 vorzubereiten und zu untersuchen.