DIN EN ISO 20567-1

ICS 87.040

Ersatz für
DIN EN ISO 20567-1:2007-04

Beschichtungsstoffe – Prüfung der Steinschlagfestigkeit von Beschichtungen – Teil 1: Multischlagprüfung (ISO 20567-1:2017); Deutsche Fassung EN ISO 20567-1:2017

Paints and varnishes –
Determination of stone-chip resistance of coatings –
Part 1: Multi-impact testing (ISO 20567-1:2017);
German version EN ISO 20567-1:2017

Peintures et vernis –
Détermination de la résistance des revêtements aux impacts de cailloux –
Partie 1: Essais de chocs multiples (ISO 20567-1:2017);
Version allemande EN ISO 20567-1:2017

Gesamtumfang 21 Seiten

DIN-Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB)

© DIN Deutsches Institut für Normung e. V. · Jede Art der Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e. V., Berlin, gestattet.
Alleinverkauf der Normen durch Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin

Preisgruppe 12
www.din.de
www.beuth.de

Documents
Document Shipping Hub
2534556

Full document details: DIN EN ISO 20567-1:2017-07

Nationales Vorwort

Die Norm ISO 20567-1 wurde vom ISO/TC 35/SC 9 „General test methods for paints and varnishes“ (Sekretariat: BSI, Vereinigtes Königreich) erarbeitet. Auf europäischer Ebene liegt die Zuständigkeit beim Technischen Komitee CEN/TC 139 „Lacke und Anstrichstoffe“ (Sekretariat: DIN, Deutschland). Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitskreis NA 002-00-07-09 AK „Automobilbeschichtungen“ im DIN-Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB).

Erläuterung zu Abschnitt 8, Auswertung

Ein Schaden, der in die Auswertung einbezogen wird, liegt dann vor, wenn die Beschichtung, egal in welcher Schicht, enthaftet und abgeplatzt ist. Bei Kunststoffsubstraten tritt häufig anstelle der Abplatzung eine Verschiebung der obersten Schicht, verbunden mit der Freilegung der darunter liegenden Schichten, auf. Auch dies wird als Schädigung betrachtet und fließt in die Beurteilung ein. Kratzer oder Markierungen, die z. B. auf Grund von Eindrücken durch das Beschussmaterial entstanden sind, zählen nicht zur geschädigten Fläche.

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

ISO 565	siehe	DIN ISO 565
ISO 1514	siehe	DIN EN ISO 1514
ISO 2808	siehe	DIN EN ISO 2808
ISO 3270	siehe	DIN EN 23270
ISO 11124-2	siehe	DIN EN ISO 11124-2
ISO 11125-2	siehe	DIN EN ISO 11125-2
ISO 21227-2:2006	siehe	DIN EN ISO 21227-2:2006-11

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 20567-1:2007-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

a) eine Tabelle mit der Teilchengrößenverteilung des Beschussmaterials wurde ergänzt;

b) eine Anmerkung bezüglich der Anwendung moderner Druckmessgeräte wurde zu Bild 2 ergänzt;

c) der Abschnitt über die Probenahme wurde gestrichen;

d) die Beschreibung geeigneter Verfahren zum Entfernen loser Beschichtungspartikel wurde als Beispiel in einen informativen Anhang überführt, und für den Klebebandabriss ist die Klebkraft des Klebebandes nicht länger festgelegt;

e) das Dokument wurde redaktionell überarbeitet, und die normativen Verweisungen wurden aktualisiert.

Frühere Ausgaben

DIN 55996-1: 2001-04
DIN 55996-1 Berichtigung 1: 2003-10
DIN EN ISO 20567-1: 2007-01, 2007-04

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN ISO 20567-1:2017-07

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 23270, *Lacke, Anstrichstoffe und deren Rohstoffe — Temperaturen und Luftfeuchten für Konditionierung und Prüfung*

DIN EN ISO 1514, *Beschichtungsstoffe — Norm-Probenplatten*

DIN EN ISO 2808, *Beschichtungsstoffe — Bestimmung der Schichtdicke*

DIN EN ISO 11124-2, *Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen — Anforderungen an metallische Strahlmittel — Teil 2: Hartguss, kantig (Grit)*

DIN EN ISO 11125-2, *Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen — Prüfverfahren für metallische Strahlmittel — Teil 2: Bestimmung der Korngrößenverteilung*

DIN EN ISO 21227-2:2006-11, *Beschichtungsstoffe — Beurteilung von Beschichtungsschäden mittels digitaler Bildverarbeitung — Teil 2: Auswertung der Multisteinschlag-Prüfung (ISO 21227-2:2006); Deutsche Fassung EN ISO 21227-2:2006*

DIN ISO 565, *Analysensiebe — Metalldrahtgewebe, Lochplatten und elektrogeformte Siebfolien — Nennöffnungsweiten*

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN ISO 20567-1:2017-07

— Leerseite —

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN ISO 20567-1:2017-07

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EN ISO 20567-1

Februar 2017

ICS 87.040

Ersatz für EN ISO 20567-1:2006

Deutsche Fassung

Beschichtungsstoffe — Prüfung der Steinschlagfestigkeit von Beschichtungen — Teil 1: Multischlagprüfung (ISO 20567-1:2017)

Paints and varnishes —
Determination of stone-chip resistance
of coatings —
Part 1: Multi-impact testing
(ISO 20567-1:2017)

Peintures et vernis —
Détermination de la résistance des revêtements
aux impacts de cailloux —
Partie 1: Essais de chocs multiples
(ISO 20567-1:2017)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 5. November 2016 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 CEN-CENELEC-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, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

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

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

© 2017 CEN Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den nationalen Mitgliedern von CEN vorbehalten.

Ref. Nr. EN ISO 20567-1:2017 D

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN ISO 20567-1:2017-07

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Kurzbeschreibung ... 6

5 Geräte ... 7
5.1 Multisteinschlagprüfgerät ... 7

6 Probenplatten Materialien ... 8
6.1 Beschussmaterial ... 8

7 Probenplatten ... 9
7.1 Substrat ... 9
7.2 Vorbereiten und Beschichten ... 9
7.3 Dicke der Beschichtung ... 9

8 Durchführung ... 9
8.1 Konditionierung der Probenplatten ... 9
8.2 Prüfbedingungen ... 9
8.3 Beschuss ... 10

9 Auswertung ... 10

10 Präzision ... 11
10.1 Wiederholgrenze, *r* ... 11
10.2 Vergleichgrenze, *R* ... 11

11 Prüfbericht ... 11

Anhang A (informativ) Beispiele für geeignete Verfahren zum Entfernen loser Beschichtung ... 15

Anhang B (informativ) Empfohlenes Verfahren zum Kalibrieren des Gerätes (Prüfung des Beschussbildes) ... 16

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN ISO 20567-1:2017-07

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 20567-1:2017) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 35 „Paints and varnishes“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 139 „Lacke und Anstrichstoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis August 2017, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis August 2017 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN ISO 20567-1:2006.

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

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 20567-1:2017 wurde von CEN als EN ISO 20567-1:2017 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN ISO 20567-1:2017-07