

DIN EN ISO 26443

ICS 81.060.30

Ersatz für
DIN CEN/TS 1071-8:2004-11**Hochleistungskeramik –
Rockwell-Eindringprüfung zur Bewertung der Haftung von keramischen
Schichten (ISO 26443:2008);
Deutsche Fassung EN ISO 26443:2016**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) –
Rockwell indentation test for evaluation of adhesion of ceramic coatings (ISO 26443:2008);
German version EN ISO 26443:2016

Céramiques techniques –
Évaluation de l'adhérence des revêtements céramiques par l'essai de pénétration de Rockwell
(ISO 26443:2008);
Version allemande EN ISO 26443:2016

Gesamtumfang 15 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Der Text von ISO 26443:2008 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 206 „Fine ceramics“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als EN ISO 26443 durch das Technische Komitee CEN/TC 184 „Hochleistungskeramik“ übernommen, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-01-64 AA „Kohlenstoffschichten“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

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

ISO 6508-1 siehe DIN EN ISO 6508-1
ISO 6508-2 siehe DIN EN ISO 6508-2

Diese Europäische Norm enthält neben den gesetzlichen Einheiten auch die Einheit „kgf“ (Kraftkilogramm) die in Deutschland nicht zugelassen ist. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die Anwendung dieser Einheit im nationalen amtlichen und geschäftlichen Verkehr aufgrund des Gesetzes über Einheiten im Messwesen nicht zulässig ist.

Der nationale Arbeitsausschuss weist daraufhin, dass die zurückgezogene VDI-Richtlinie (VDI 3198) zur Bewertung der Haftfestigkeit 6 Haftfestigkeitsklassen (HF 1 bis HF 6) enthielt, die vorliegende Norm enthält dagegen 4 Klassen (Klasse 0 bis Klasse 3).

Der nationale Arbeitsausschuss weist darauf hin, dass folgende Auslegungen der englischen Fassung beschlossen wurden:

Zum Anwendungsbereich wird folgender Hinweis gegeben: Die Norm kann auch für Kohlenstoffschichten verwendet werden. Weiterhin sollte der Eindruck durch den Eindringkörper als bleibend betrachtet werden und unter einer elastischen Schicht ist eine weiche Schicht zu verstehen.

Im Abschnitt 3 zur Kurzbeschreibung ist mit der Schädigung in der Nähe des Eindrucks, die Schädigung durch den Eindruck gemeint.

Zum Abschnitt 6 wird der Hinweis gegeben, dass die Proben für die Rockwell-Eindringprüfung planparallel und/oder eben vorbereitet werden müssen. Zur weiteren Erläuterung wird auf DIN EN ISO 6508-1:2015-06, 7.5 verwiesen. Weiterhin wird in diesem Abschnitt eine veraltete Einheit in Klammern angegeben, die nicht mehr verwendet wird. Mit dünnen Grundwerkstoffen wird hier eine dünne Probe gemeint.

Der nationale Arbeitsausschuss ist bemüht diese Änderungen bei der nächsten Überarbeitung der Internationalen Norm einzubringen.

Änderungen

Gegenüber DIN CEN/TS 1071-8:2004-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Eingrenzung des Anwendungsbereiches auf Beschichtungen mit einer Dicke bis zu 20 µm;
- b) normative Verweisungen aktualisiert;
- c) redaktionelle Änderungen und Anpassung an ISO-Regeln.

Frühere Ausgaben

DIN CEN/TS 1071-8: 2004-11

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 6508-1, *Metallische Werkstoffe — Härteprüfung nach Rockwell — Teil 1: Prüfverfahren*

DIN EN ISO 6508-2, *Metallische Werkstoffe — Härteprüfung nach Rockwell — Teil 2: Überprüfung und Kalibrierung der Prüfmaschinen und Eindringkörper*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Hochleistungskeramik —
Rockwell-Eindringprüfung zur Bewertung
der Haftung von keramischen Schichten
(ISO 26443:2008)

Fine ceramics (advanced ceramics,
advanced technical ceramics) —
Rockwell indentation test for evaluation
of adhesion of ceramic coatings
(ISO 26443:2008)

Céramiques techniques —
Évaluation de l'adhérence des revêtements
céramiques par l'essai de pénétration Rockwell
(ISO 26443:2008)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 18. März 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 Management-Zentrum des CEN-CENELEC 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, 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