

	Hochleistungskeramik Verfahren zur Prüfung keramischer Schichten Teil 2: Bestimmung der Schichtdicke mit dem Kalottenschleifverfahren Deutsche Fassung EN 1071-2:2002	DIN EN 1071-2
--	--	---

ICS 81.060.30

Ersatz für
DIN V ENV 1071-2:1993-11

Advanced technical ceramics —
Methods of test for ceramic coatings —
Part 2: Determination of coating thickness by the crater grinding method;
German version EN 1071-2:2002

Céramiques techniques avancées —
Méthodes d'essai pour revêtements céramiques —
Partie 2: Détermination de l'épaisseur du revêtement par la méthode
d'abrasion d'une calotte sphérique;
Version allemande EN 1071-2:2002

Diese Europäische Norm EN 1071-2:2002 hat den Status einer Deutschen Norm.

Nationales Vorwort

Die Europäische Norm wurde von der Arbeitsgruppe 5 „Prüfung von keramischen Beschichtungen“ des Technischen Komitees CEN/TC 184 „Hochleistungskeramik“, (Sekretariat BSI, Vereinigtes Königreich) erarbeitet.

Zu EN 1071-2 gibt es kein Arbeitsgremium im DIN, da seitens der deutschen Fachöffentlichkeit kein Interesse an diesem Normungsthema bekundet wurde.

Änderungen

Gegenüber DIN V ENV 1071-2:1993-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Parameter für das Prüfbeispiel leicht geändert;
- b) in Abschnitt 6 Mindestanzahl von fünf Messungen festgelegt;
- c) in 7.2 drei Anmerkungen mit dazugehörigen zwei Gleichungen aufgenommen;
- d) ein zusätzliches Bild zur Prüfanordnung aufgenommen und Bild 3 gestrichen;
- e) ein Anhang über den Einfluss von Messabweichungen auf die berechnete Schichtdicke ergänzt;
- f) Inhalt redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN V ENV 1071-2: 1993-11

Fortsetzung 14 Seiten EN

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Hochleistungskeramik

Verfahren zur Prüfung keramischer Schichten
Teil 2: Bestimmung der Schichtdicke mit dem Kalottenschleifverfahren

Advanced technical ceramics —
Methods of test for ceramic coatings —
Part 2: Determination of coating thickness by the crater
grinding method

Céramiques techniques avancées —
Méthodes d'essai pour revêtements céramiques —
Partie 2: Détermination de l'épaisseur du revêtement par la
méthode d'abrasion d'une calotte sphérique

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 10. August 2002 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, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Malta, 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

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

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Bedeutung und Anwendung	4
4 Probenahme.....	4
5 Durchführung	4
5.1 Allgemeines	4
5.2 Vorbereitung der Prüfung	5
5.3 Prüfungsparameter	5
5.4 Prüfungsbeispiel	5
6 Mikroskopische Prüfung und Messung.....	6
6.1 Prüfung.....	6
6.2 Messung.....	6
7 Definitionen, Formelzeichen und Berechnung	6
7.1 Formelzeichen und Definitionen.....	6
7.2 Berechnungen	7
8 Prüfbericht	8
Anhang A (informativ) Fehler in Verbindung mit der Benutzung unterschiedlicher Formeln zur Berechnung der Filmdicke.....	11
Literaturhinweise.....	14

Vorwort

Dieses Dokument EN 1071-2:2002 wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 184 „Hochleistungskeramik“, dessen Sekretariat vom BSI gehalten wird, erarbeitet.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Mai 2003, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Mai 2003 zurückgezogen werden.

Anhang A ist informativ.

Dieses Dokument ersetzt ENV 1071-2:1993.

EN 1071, *Hochleistungskeramik — Verfahren zur Prüfung keramischer Schichten*, besteht aus sieben Teilen:

- Teil 1: Bestimmung der Schichtdicke mit einem Kontaktprofilometer*
- Teil 2: Bestimmung der Schichtdicke mit dem Kalottenschleifverfahren*
- Teil 3: Bestimmung der Haftung und mechanischer Schichtfehler mit dem Ritztest*
- Teil 4: Bestimmung der chemischen Zusammensetzung*
- Teil 5: Bestimmung der Porosität*
- Teil 6: Bestimmung des Abriebwiderstands von Schichten durch eine Mikroabriebprüfung*
- Teil 7: Bestimmung der Härte und des Youngschen Moduls aus der Eindringtiefe*

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, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, die Tschechische Republik und das Vereinigte Königreich.