

DIN EN 13234

ICS 81.060.30

Ersatz für
DIN V ENV 13234:1999-01

**Hochleistungskeramik –
Mechanische Eigenschaften von keramischen Verbundwerkstoffen bei
Umgebungstemperatur –
Beurteilung der Rissausbreitungsbeständigkeit durch die
Kerbempfindlichkeitsprüfung;
Deutsche Fassung EN 13234:2006**

Advanced technical ceramics –
Mechanical properties of ceramic composites at ambient temperature –
Evaluation of the resistance to crack propagation by notch sensitivity testing;
German version EN 13234:2006

Céramiques techniques avancées –
Propriétés mécaniques des céramiques composites à température ambiante –
Evaluation de la résistance à la propagation de fissure par un essai de sensibilité à
l'entaille;
Version allemande EN 13234:2006

Gesamtumfang 16 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 13234:2006) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 184 „Hochleistungskeramik“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird.

Zu EN 13234 gibt es kein Arbeitsgremium im DIN, da seitens der deutschen Fachöffentlichkeit kein Interesse an diesem Normungsthema bekundet wurde.

Änderungen

Gegenüber DIN V ENV 13234:1999-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Umwandlung der Vornorm in eine Europäische Norm;
- b) die wesentlichsten Änderungen wurden in den Normativen Verweisungen vorgenommen, so wurde in 6.1.1 die Verweisung auf EN 10002-2 in EN ISO 7500-1 geändert und in 6.2 die Verweisung auf WI 136 gestrichen;
- c) geringfügige redaktionelle Überarbeitung.

Frühere Ausgaben

DIN V ENV 13234: 1999-01

Deutsche Fassung

**Hochleistungskeramik —
Mechanische Eigenschaften von keramischen
Verbundwerkstoffen bei Umgebungstemperatur —
Beurteilung der Rissausbreitungsbeständigkeit durch die
Kerbempfindlichkeitsprüfung**

Advanced technical ceramics —
Mechanical properties of ceramic composites at ambient
temperature —
Evaluation of the resistance to crack propagation by notch
sensitivity testing

Céramiques techniques avancées —
Propriétés mécaniques des céramiques composites à
température ambiante —
Evaluation de la résistance à la propagation de fissure par
un essai de sensibilité à l'entaille

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 11. September 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 Kurzbeschreibung	4
4 Bedeutung und Anwendung	5
5 Begriffe und Symbole	6
6 Geräte	7
6.1 Prüfmaschine	7
6.2 Krafteinleitungssystem	7
6.3 Datenerfassungssystem	8
6.4 Messschrauben	8
6.5 Einrichtung zum Messen der Steggröße	8
7 Probekörper	8
7.1 Ungekerbte Probekörper	8
7.2 Gekerbte Probekörper	8
7.3 Kerben	9
8 Vorbereitung der Probekörper	10
8.1 Bearbeitung und Vorbereitung	10
8.2 Anzahl der Probekörper	10
9 Durchführung	10
9.1 Prüfung an einem Vergleichsprobekörper	10
9.2 Prüfung an einem gekerbten Probekörper	10
10 Auswertung	11
10.1 Herkunft des Probekörpers	11
10.2 Zugfestigkeit von ungekerbten Probekörpern	11
10.3 Zugfestigkeit von gekerbten Probekörpern	11
10.4 Aufstellen der Kerbempfindlichkeits-Kurve	12
10.5 Berechnung der äquivalenten Bruchzähigkeit für die unterschiedlichen Verhaltensklassen	12
11 Prüfbericht	13
Literaturhinweise	14

Vorwort

Dieses Dokument (EN 13234:2006) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 184 „Hochleistungs-keramik“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom BSI gehalten wird.

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

Dieses Dokument ersetzt ENV 13234:1998.

CEN/TC 184 hat beschlossen, ENV 13234 in eine Europäische Norm zu überführen. Die wesentlichsten Änderungen wurden wie folgt in den Normativen Verweisungen vorgenommen:

- in 6.1.1: Verweisung auf EN 10002-2 wurde geändert in Verweisung auf EN ISO 7500-1;
- in 6.2: Verweisung auf WI 136 wurde gestrichen.

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.