

PŘEDBĚŽNÁ ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 81.060.30 **Leden 2011**

**Speciální technická keramika - Mechanické vlastnosti monolitické keramiky při pokojové teplotě -
Část 9: Metoda zkoušení odolnosti hran
proti odlomení**

**ČSN P
CEN/TS 843-9**
72 7541

Advanced technical ceramics - Mechanical properties of monolithic ceramics at room temperature -
Part 9: Method of test for edge-chip resistance

Céramiques techniques avancées - Propriétés mécaniques des céramiques monolithiques
a température ambiante - Partie 9: Méthode d'essai de résistance a l'écaillage des bords

Hochleistungskeramik - Mechanische Eigenschaften monolithischer Keramik bei Raumtemperatur -
Teil 9: Prüfverfahren zur Bestimmung der Kantenbeständigkeit gegen Abplatzung

Tato předběžná norma je českou verzí technické specifikace CEN/TS 843-9:2010. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This prestandard is the Czech version of the Technical Specification CEN/TS 843-9:2010. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 623-4 zavedena v ČSN EN 623-4 (72 7511) Speciální technická keramika - Monolitická keramika -
Všeobecné a texturní vlastnosti - Část 4: Stanovení drsnosti povrchu

EN ISO 7500-1 zavedena v ČSN EN ISO 7500-1 (42 0322) Kovové materiály - Ověřování statických
jednoosých zkušebních strojů - Část 1: Tahové a tlakové zkušební stroje - Ověřování a kalibrace
systému měření síly
(ISO 7500-1:2004)

EN ISO/IEC 17025 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 17025 (01 5253) Posuzování shody - Všeobecné
požadavky na způsobilost zkušebních a kalibračních laboratoří

Vypracování normy

Zpracovatel: Doc. Ing. Vladimír Hanykýř, DrSc., IČ 61013501

Technická normalizační komise: TNK 44 Žárovzdorné materiály a výrobky

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Alena Krupičková

TECHNICKÁ SPECIFIKACE CEN/TS 843-9

TECHNICAL SPECIFICATION

SPÉCIFICATION TECHNIQUE

TECHNISCHE SPEZIFIKATION Srpen 2010

ICS 81.060.30

Speciální technická keramika - Mechanické vlastnosti monolitické keramiky

při pokojové teplotě -

Část 9: Metoda zkoušení odolnosti hran proti odlomení

Advanced technical ceramics - Mechanical properties of monolithic ceramics at room temperature -

Part 9: Method of test for edge-chip resistance

Céramiques techniques avancées - Propriétés mécaniques des céramiques monolithiques à température ambiante -
Partie 9: Méthode d'essai de résistance à l'écaillage des bords

Hochleistungskeramik - Mechanische Eigenschaften monolithischer Keramik bei Raumtemperatur -
Teil 9: Prüfverfahren zur Bestimmung der Kantenbeständigkeit gegen Abplatzung

Tato technická specifikace (CEN/TS) byla schválena CEN 2010-04-25 pro přechodné použití.

Doba platnosti této CEN/TS je zatím omezena na tři roky. Po dvou letech budou členové CEN požádáni o jejich připomínky, zvláště o odpověď, jestli může být CEN/TS převedena na evropskou normu.

Členové CEN jsou žádáni oznámit existenci této CEN/TS stejným způsobem jako pro EN a učinit tuto CEN/TS dostupnou. Je přípustné udržovat konfliktní národní normy v platnosti (souběžně s CEN/TS) dokud se nedosáhne konečného rozhodnutí o možnosti převedení této CEN/TS na EN.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídící centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2010 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
CEN/TS 843-9:2010 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltý, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

Obsah

Strana

Předmluva 5

1	Předmět normy	6
2	Citované normativní dokumenty	6
3	Termíny a definice	6
4	Podstata zkoušky a použití	6
5	Metoda A: Přímé použití síly	7
5.1	Zkušební zařízení	7
5.2	Zkušební těleso	8
5.3	Postup zkoušky	8
5.4	Výpočet výsledků	8
6	Metoda B: Použití kluzné síly	9
6.1	Zkušební zařízení	9
6.2	Zkušební těleso	10
6.3	Postup zkoušky	10
6.4	Výpočet výsledků	10
7	Interference	11
8	Protokol o zkoušce	11

Bibliografie 12

Předmluva

Tento dokument (CEN/TS 843-9:2010) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 184 „Speciální technická keramika“, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN (a/nebo CENELEC) nelze činit odpovědným za identifikaci libovolného patentového práva nebo všech patentových práv.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou povinny tuto evropskou normu oznámit národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltý, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

1 Předmět normy

Tato technická specifikace popisuje požadavky a metody pro provedení zkoušek ke stanovení odolnosti hran křehkých keramických materiálů proti poškození odštěpováním nebo odlupováním.

Omezuje se na homogenní monolitickou keramiku s rovnými povrchy a přímými, ostrými a zkosenými hranami.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.