مواصفة قياسية دولية

# ISO 528

الطبعة الأولى
1983-12

# المواد الحرارية — تعيين المخروط الحرارى المكافىء (الصمود الحرارى)

*Refractory products — Determination of pyrometric cone equivalent (refractoriness)*

Sample Document
get full document from standards.iteh.ai

رقم المرجع
ISO 528:1983(ar)

© الأيزو 1983

ISO 528:1983 • https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/7f64a0b9-b87c-49b8-8956-b0db805be3a9/iso-528-1983

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

**وثيقة محمية بحقوق ملكية**

© الأيزو 1983

كل الحقوق محفوظة. ما لم ينص على خلاف ذلك، لا يجوز نسخ أي حزء من هذا المنشور أو استخدامه بأي شكل من الأشكال أو بأي وسيلة إلكترونية أو ميكانيكيــة، بما في ذلك النسخ الضوئي أو النشر على الإنترنت أو الإنترانت، دون الحصول على إذن كتابي مسبق. يمكن طلب الإذن من أي من إسو على العنوان أدناه أو الهيئة عضو إسو في بلد الطالب.

ISO copyright office
CP 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Geneva
Tel. + 41 22 749 01 11
E-mail copyright@iso.org
Website www.iso.org

نشرت في سويسرا

© الأيزو 1983 — حميع الحقوق محفوظة



ISO 528:1983 • https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/7f64a0b9-b87c-49b8-8956-b0db805be3a9/iso-528-1983

# محتويات

الصفحة


تقديم ..... د

1 المجال ..... 1

2 المراجع التكميلية ..... 1

3 المصطلحات والتعاريف ..... 1

4 مبدأ ..... 1

5 الأجهزة ..... 1

1.5 فرن ..... 1

2.5 المخاريط الحرارية المرجعية ..... 2

3.5 القاعدة الحاملة للمخاريط المرجعية و عينات الاختبار ..... 2

6 عينات الاختبار ..... 2

1.6 سحب العينات ..... 2

2.6 الحجم والشكل ..... 2

3.6 تجهيز عينات الاختبار ..... 3

1.3.6 عام ..... 3

2.3.6 عينات الاختبار المقطوعة ..... 3

3.3.6 عينات الاختبار المصبوبة ..... 3

7 اختيار المخاريط الحرارية المرجعية ..... 3

8 إعداد حامل الاختبار ..... 4

9 الطريقة ..... 5

10 تقرير الاختبار ..... 5

ملحق أ القالب النموذجي لعينات الاختبار المصبوبة ..... 6


Sample Document
get full document from standards.iteh.ai

© الأيزو 1983 — حميع الحقوق محفوظة



ISO 528:1983 • https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/7f64a0b9-b87c-49b8-8956-b0db805be3a9/iso-528-1983

# تقديم

الأيزو (المنظمة الدولية للتقييس) هي اتحاد عالمي لجهات التقييس الوطنية (الأعضاء في الأيزو)، وغالبا ما يتم إعداد المواصفات الدولية من خلال اللجان الفنية للأيزو وإذا كانت الجهة العضو لها إهتمام بموضوع قد شكلت له لجنة فنية ، فإن لهذا العضو الحـق في أن يكون له ممثل في تلك اللجنةويشارك في العمل كذلك االمنظمات الدولية الحكومية منها وغير الحكومية التي لها تواصل مع منظمة الأيزو.إن مسودات المواصفات القياسية الدولية التي يتم إعدادها من قبل اللجان الفنية يتم توزيعها على الدول الأعضـاء للموافقـة قبل اعتمادها كمواصـــفة قياسية دولية من قبل مجلس الأيزو

المواصفة الدولية ISO 528 تم تطويرها من قبل اللجنة الدولية ISO/TC 33, *المواد المقاومة للحرارة*, وتم تعميمها على الأعضاء في يناير 1982.

تمت الموافقة من قبل الأعضاء في الدول التالية:

| | | |
|---|---|---|
| استراليا | الهند | حنوب أفريقيا |
| النمسا | إيطاليا | اسبانيا |
| البرازيل | كوريا الجنوبية | السويد |
| الصين | المكسيك | تايلاند |
| تشيكوسلوفاكيا | هولندة | المملكة المتحدة |
| مصر | النرويج | أمريكا |
| فرنسا | بولندة | الاتحاد السوفيتي |
| ألمانيا | البرتغال | |
| هنجاريا | رومانيا | |

لم يتم الموافقة من قبل الأعضاء في الدول التالية بناء على مبررات فنية:

كندا

هذه المواصفة الدولية تلغي وتحل محل التوصية ISO Recommendation R 528-1966 التي تم مراجعتها فنياً

Sample Document
get full document from standards.iteh.ai

© الأيزو 1983 — حميع الحقوق محفوظة



ISO 528:1983 • https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/7f64a0b9-b87c-49b8-8956-b0db805be3a9/iso-528-1983

# المواد الحرارية — تعيين المخروط الحرارى المكافىء (الصمود الحرارى)

## 1 المجال

**1.1** تحدد هذه المواصفة القياسية طريقة لتعيين المخروط الحرارى المكافىء (مقياس الصمود الحـرارى) لخامات ومنتجـات الطين النارى والطين النارى السيليسى ومنخفض الألومينا.

**2.1** مدى التطبيق المفيد يعتمد على اتاحة المخاريط المرجعية المناسبة. المخاريط الحرارية المرجعية المذكورة فى المواصفة ISO/R 1146 هى المناسبة فى مدى درجات الحرارة من 1500 إلى 1800 °س.

**3.1** بالرغم من أن المخاريط الحرارية المرجعية مصنعة اساساً لتقدير تأثير درجة الحرارة على منتجات الطين النارى و الطيـن النارى السيليسى و منخفض الألومينا، يمكن أن تستخدم هذه الطريقة فى تعيين الصمود الحرارى للمواد الحرارية الأخرى، و لكن تكون النتائج غير دقيقة بالدرجة الكافية.

## 2 المراجع التكميلية

ISO 565 "مناخل الاختبار – القماش ذو النسيج المعدني والسطح المثقب – المقاس الاسمي للفتحات ".

ISO/R 836 " مصطلحات صناعة الحراريات ".

ISO/R 1146 " المخاريط المرجعية لقياس درجات الحرارة العالية ".

ISO 5022 "المنتجات الحرارية المشكلة – سحب العينات واختبار القبول ".

Sample Document
get full document from standards.iteh.ai

## 3 المصطلحات والتعاريف

**1.3**
**الصمود الحرارى**
خاصية مميزة للحراريات لتحمل درجات الحرارة العالية تحت ظروف الاستخدام.[1]

**2.3**
**المخروط الحرارى المرجعى**
هرم ثلاثى غير حاد القمة، ذو حواف حادة و أبعاد معينة، له تركيب محدد بحيث عندما يثبت ويسخن تحت ظروف محـددة فإنه ينحنـي بطريقة معروفة بمرجعية درجة الحرارة.

**3.3**
**درجة الحرارة المرجعية – درجة حرارة الانهيار**
درجة الحرارة التى يصل عندها رأس المخروط المرجعى إلى مستوى قاعدته المثبتة عند تسخينة بمعدل محدد وتحت ظروف محددة.

## 4 مبدأ

تسخن قطع عينات المواد أو المنتجات الحرارية تحت ظروف محددة جنباً إلى جنب مع مجموعة من المخاريط الحرارية المرجعية معلومة الصمود الحرارى، و يقارن سلوك العينات مع سلوك المخاريط الحرارية المرجعية.

## 5 الأجهزة

### 1.5 فرن

**1.1.5** الفرن المستخدم للقياس يمكن أن يكون أسطوانى أو قائم الزوايا رأسى أو أفقى.

[1] تم اخذ هذا التعريف من المواصفة ISO/R 836

© الأيزو 1983 — حميع الحقوق محفوظة



ISO 528:1983 • https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/7f64a0b9-b87c-49b8-8956-b0db805be3a9/iso-528-1983