

ISIRI

10923-3

1st. edition



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

Institute of Standards and Industrial Research of Iran



استاندارد ملی ایران

۱۰۹۲۳ - ۳

چاپ اول

دیرگدازها – ابعاد آجرهای دیرگداز –
قسمت سوم: آجرهای مستقیم برای
مبدل‌های حرارتی

**Refractory –
Dimensions of refractory bricks -
Part 3: Rectangular checker bricks for
regenerative furnaces**

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

تهران - خیابان ولیعصر، ضلع جنوبی میدان ونک، پلاک ۱۲۹۴، صندوق پستی: ۱۴۱۵۵-۶۱۳۹

تلفن: ۸۸۸۷۹۴۶۱-۵

دورنگار: ۸۸۸۸۷۰۸۰ و ۸۸۸۸۷۱۰۳

کرج - شهر صنعتی، صندوق پستی ۳۱۵۸۵-۱۶۳

تلفن: ۰۲۶۱(۲۸۰۶۰۳۱)-۸

دورنگار: ۰۲۶۱(۲۸۰۸۱۱۴)

پیام نگار: standard@isiri.org.ir

وبگاه: www.isiri.org

بخش فروش، تلفن: ۰۲۶۱(۲۸۱۸۹۸۹)، دورنگار: ۰۲۶۱(۲۸۱۸۷۸۷)

بهای: ۱۲۵ ریال

Institute of Standards and Industrial Research of IRAN

Central Office: No.1294 Valiaser Ave. Vanak corner, Tehran, Iran

P. O. Box: 14155-6139, Tehran, Iran

Tel: +98 (21) 88879461-5

Fax: +98 (21) 88887080, 88887103

Headquarters: Standard Square, Karaj, Iran

P.O. Box: 31585-163

Tel: +98 (261) 2806031-8

Fax: +98 (261) 2808114

Email: standard @ isiri.org.ir

Website: www.isiri.org

Sales Dep.: Tel: +98(261) 2818989, Fax.: +98(261) 2818787

Price: 125 Rls.

بهنام خدا

آشنایی با مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ تنها مرجع رسمی کشور است که وظیفه تعیین، تدوین و نشر استانداردهای ملی (رسمی) ایران را به عهده دارد.

تدوین استاندارد در حوزه های مختلف در کمیسیون های فنی مرکب از کارشناسان مؤسسه^{*} صاحب نظران مراکز و مؤسسات علمی، پژوهشی، تولیدی و اقتصادی آگاه و مرتبط انجام می شود و کوششی همگام با مصالح ملی و با توجه به شرایط تولیدی، فناوری و تجاری است که از مشارکت آگاهانه و منصفانه صاحبان حق و نفع، شامل تولیدکنندگان، مصرفکنندگان، صادرکنندگان و وارد کنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادها، سازمان های دولتی و غیر دولتی حاصل می شود. پیش نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی نفع و اعضای کمیسیون های فنی مربوط ارسال می شود و پس از دریافت نظرها و پیشنهادها در کمیته ملی مرتبط با آن رشته طرح و در صورت تصویب به عنوان استاندارد ملی (رسمی) ایران چاپ و منتشر می شود.

پیش نویس استانداردهایی که مؤسسات و سازمان های علاقه مند و ذیصلاح نیز با رعایت ضوابط تعیین شده تهیه می کنند در کمیته ملی طرح و بررسی و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می شود. بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می شود که بر اساس مفاد نوشته شده در استاندارد ملی ایران شماره ۵ تدوین و در کمیته ملی استاندارد مربوط که مؤسسه استاندارد تشکیل می دهد به تصویب رسیده باشد.

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران از اعضای اصلی سازمان بین المللی استاندارد (ISO)^۱ کمیسیون بین المللی الکترونیک (IEC)^۲ و سازمان بین المللی اندازه شناسی قانونی (OIML)^۳ است و به عنوان تنها رابط^۴ کمیسیون کدکس غذایی (CAC)^۵ در کشور فعالیت می کند. در تدوین استانداردهای ملی ایران ضمن توجه به شرایط کلی و نیازمندی های خاص کشور، از آخرین پیشرفت‌های علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بین‌المللی بهره‌گیری می شود.

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران می تواند با رعایت موازن پیش بینی شده در قانون، برای حمایت از مصرف کنندگان، حفظ سلامت و ایمنی فردی و عمومی، حصول اطمینان از کیفیت محصولات و ملاحظات زیست محیطی و اقتصادی، اجرای بعضی از استانداردهای ملی ایران را برای محصولات تولیدی داخل کشور و / یا اقلام وارداتی، با تصویب شورای عالی استاندارد، اجباری نماید. مؤسسه می تواند به منظور حفظ بازارهای بین المللی برای محصولات کشور، اجرای استاندارد کالاهای صادراتی و درجه‌بندی آن را اجباری نماید. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده کنندگان از خدمات سازمانها و مؤسسات فعلی در زمینه مشاوره، آموزش، بازرگانی، ممیزی و صدور گواهی سیستم های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست محیطی، آزمایشگاه ها و مراکز کالیبراسیون (واسنجی) وسائل سنجش، مؤسسه استاندارد این گونه سازمان ها و مؤسسات را بر اساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران ارزیابی می کند و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامه تأیید صلاحیت به آن ها اعطا و بر عملکرد آنها نظارت می کند. ترویج دستگاه بین المللی یکاهما، کالیبراسیون (واسنجی) وسائل سنجش، تعیین عیار فلزات گرانیها و انجام تحقیقات کاربردی برای ارتقای سطح استانداردهای ملی ایران از دیگر وظایف این مؤسسه است.

* مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

1- International organization for Standardization

2 - International Electro technical Commission

3- International Organization for Legal Metrology (Organization International de Metrologie Legal)

4 - Contact point

5 - Codex Alimentarius Commission

کمیسیون فنی تدوین استاندارد «دیرگدازها - ابعاد آجرهای دیرگداز - قسمت سوم - آجرهای مستقیم برای مبدل‌های حرارتی»

سمت و - یا نمایندگی

دانشگاه بین‌المللی امام خمینی(ره)

رئیس:

میرهادی ، بهمن

(دکترای مهندسی مواد - سرامیک)

دبیر:

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

عباسی رزگله ، محمدحسین

(لیسانس مهندسی مواد - سرامیک)

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

شرکت فرآوردهای نسوز نیرو

ادبیی ، محمدباقر

(لیسانس مهندسی مواد - سرامیک)

شرکت صنایع دیرگداز آمل

اشک تراب ، نصرالله...

(لیسانس مدیریت صنعتی)

انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان

بکائیان ، منوچهر

(فوق لیسانس مهندسی شیمی)

شرکت فرآوردهای نسوز تبریز

بهمنی ، سمیه

(لیسانس شیمی)

اداره کل امور استانهای مؤسسه استاندارد و

ترک قشقایی ، سیمین

تحقیقات صنعتی ایران

(لیسانس شیمی)

شرکت آمل کربوراندم

حبیب‌زاده کاشی ، مهدی

(فوق لیسانس مهندسی مواد - سرامیک)

کارشناس شیمی

حسن‌زاده کریم‌آباد ، نسرین

(لیسانس شیمی)

شرکت فرآوردهای نسوز آذر

Zahed ، فریبرز

(لیسانس مهندسی معدن)

پژوهشگاه استاندارد

زینی وند ، محمد

(لیسانس شیمی)

پژوهشگاه استاندارد

سامانیان ، حمید

(فوق لیسانس مهندسی مواد - سرامیک)

جهاد دانشگاهی

سلمان مهاجر ، علیرضا

(فوق لیسانس مهندسی مواد - سرامیک)

پژوهشگاه مواد و انرژی

صلاحی ، اسماعیل

(دکترای مهندسی مواد - سرامیک)

شرکت آمل کربوراندم

قادر ، مجتبی

(لیسانس مهندسی مواد - سرامیک)

انجمن صنfi کارفرمایی صنعت مواد نسوز و

مبلغ ، اصغر

شرکت تولیدی و مهندسی نسوزین

(لیسانس مهندسی متالورژی)

شرکت فراوردههای نسوز نیرو

محمدزاده ، اصغر

(لیسانس مهندسی مواد - سرامیک)

پیش‌گفتار

"استاندارد " دیرگدازها - ابعاد آجرهای دیرگداز - قسمت سوم - آجرهای مستقیم برای مبدل‌های حرارتی " که پیش نویس آن در کمیسیون‌های مربوط توسط مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران تهیه و تدوین شده و در هشتادمین اجلاس کمیته ملی استاندارد مواد معدنی مورخ ۱۳۸۷/۸/۲۱ مورد تصویب قرار گرفته است، اینک به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱، به عنوان استاندارد ملی ایران منتشر می‌شود.

برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفت‌های ملی و جهانی در زمینه صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در موقع لزوم تجدید نظر خواهد شد و هر پیشنهادی که برای اصلاح و تکمیل این استانداردها ارائه شود، هنگام تجدید نظر در کمیسیون فنی مربوط مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین، باید همواره از آخرین تجدیدنظر استانداردهای ملی استفاده کرد.

منبع و مأخذی که برای تهیه این استاندارد مورد استفاده قرار گرفته به شرح زیر است:

ISO 5019-3:1984 Refractory bricks – Dimensions – Part 3: Rectangular bricks for regenerative furnaces

مقدمه

این استاندارد یکی از مجموعه استانداردهای ملی ایران به شماره ۱۰۹۲۳ است.
در این استاندارد ابعاد آجرهای دیرگداز مستقیم جهت استفاده در مبدل‌های حرارتی تعیین می‌شود.

دیرگدازها - ابعاد آجرهای دیرگداز - قسمت سوم : آجرهای مستقیم برای مبدل‌های حرارتی

۱ هدف و دامنه کاربرد

هدف از تدوین این استاندارد تعیین ابعاد آجرهای دیرگداز مستقیم برای مبدل‌های حرارتی است.

۲ ابعاد آجرهای دیرگداز مستقیم برای مبدل‌های حرارتی

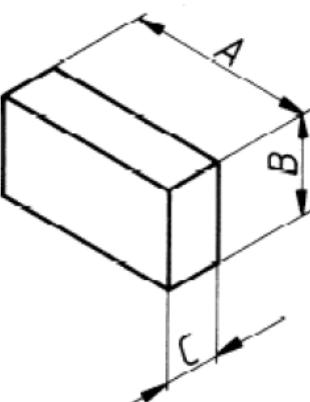
- ۱-۱ تعدادی از ابعاد آجرهای دیرگداز مستقیم مورد مصرف در مبدل‌های حرارتی در جدول ۱ آمده است.
- ۲-۲ به کارگیری گروه ۷۶ میلی‌متری از این آجرها ترجیحاً پیشنهاد می‌شود.

۳ رواداری‌ها

رواداری‌های ابعاد مشخص شده در جدول ۱، باید با توافق بین خریدار و تولیدکننده تعیین شود.

جدول ۱ - ابعاد آجرهای دیرگداز مستقیم برای مبدل‌های حرارتی

ابعاد بر حسب میلی‌متر

شکل آجر	ابعاد			علامت اختصاری
	A	B	C	
	۲۳۰	۱۱۴	۶۴	NF1
	۲۳۰	۱۱۴	۷۶	NF1-76
	۳۰۰	۱۵۰	۶۴	NF3
	۳۰۰	۱۵۰	۷۶	NF3-76
	۳۴۵	۱۱۴	۶۴	1L
	۳۴۵	۱۱۴	۷۶	1L-76

ICS: 81.080

صفحة : ١
