



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

Institute of Standards and Industrial Research of Iran



استاندارد ملی ایران

۵- ۱۰۹۲۳

چاپ اول

ISIRI

10923-5

1st. edition

دیرگذازها - ابعاد آجرهای دیرگذاز -
قسمت پنجم: آجرهای پاشنه (پاطاقی)

**Refractory -
Dimensions of refractory bricks -
Part 5: Skewbacks**

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: ۸-۲۸۰۶۰۳۱ (۰۲۶۱)
دورنگار: ۲۸۰۸۱۱۴ (۰۲۶۱)
پیام نگار: standard@isiri.org.ir
وبگاه: www.isiri.org
بخش فروش، تلفن: ۲۸۱۸۹۸۹ (۰۲۶۱)، دورنگار: ۲۸۱۸۷۸۷ (۰۲۶۱)
بها: ۳۷۵ 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: 375 Rls.

به نام 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، مصرف کنندگان، 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 پیشنهادات 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 الکتروتکنیک (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 بهره گیری می شود.

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران می تواند با رعایت موازین 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 درجه بندی آن را اجباری نماید. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده کنندگان از خدمات سا زمانها و مؤسسات فعال در زمینه مشاوره، آموزش، بازرسی، ممیزی و صدور گواهی سیستم های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست محیطی، آزمایشگاه ها و مراکز کالیبراسیون (واسنجی) وسایل 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 یکاها، کالیبراسیون (واسنجی) وسایل سنجش، تعیین عیار فلزات گرانبها 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 Metrology Legal)

4 - Contact point

5 - Codex Alimentarius Commission

کمیسیون فنی تدوین استاندارد

«دیرگذاها - ابعاد آجرهای دیرگذاز - قسمت پنجم - آجرهای پاشنه (پاطاقی)»

رئیس:

میرهادی ، بهمن
(دکترای مهندسی مواد - سرامیک)

دبیر:

عباسی رزگله ، محمدحسین
(لیسانس مهندسی مواد - سرامیک)

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

ادیبی ، محمدباقر
(لیسانس مهندسی مواد - سرامیک)

اشک تراب ، نصرا...

(لیسانس مدیریت صنعتی)

بکائیان ، منوچهر

(فوق لیسانس مهندسی شیمی)

بهمنی ، سمیه

(لیسانس شیمی)

ترک قشقایی ، سیمین

(لیسانس شیمی)

حبیبزاده کاشی ، مهدی

(فوق لیسانس مهندسی مواد - سرامیک)

حسنزاده کریمآباد ، نسرین

(لیسانس شیمی)

زاهد ، فریبرز

(لیسانس مهندسی معدن)

زینی وند ، محمد

(لیسانس شیمی)

سمت و- یا نمایندگی

دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

شرکت فرآورده های نسوز نیرو

شرکت صنایع دیرگذاز آمل

انجمن صنفی کارفرمایان صنعت سیمان

شرکت فرآورده های نسوز تبریز

اداره کل امور استانهای مؤسسه استاندارد و

تحقیقات صنعتی ایران

شرکت آمل کربوراند

کارشناس شیمی

شرکت فرآورده های نسوز آذر

پژوهشگاه استاندارد

سامانیان ، حمید
(فوق لیسانس مهندسی مواد – سرامیک)

سلمان مهاجر ، علیرضا
(فوق لیسانس مهندسی مواد – سرامیک)

صلاحی ، اسماعیل
(دکترای مهندسی مواد – سرامیک)

قادر ، مجتبی
(لیسانس مهندسی مواد – سرامیک)

مبلغ ، اصغر
(لیسانس مهندسی متالورژی)

محمدزاده ، اصغر
(لیسانس مهندسی مواد – سرامیک)

پژوهشگاه استاندارد

جهاد دانشگاهی

پژوهشگاه مواد و انرژی

شرکت آمل کربوراند

انجمن صنفی کارفرمایی صنعت مواد نسوز و
شرکت تولیدی و مهندسی نسوزین

شرکت فراورده‌های نسوز نیرو

پیش‌گفتار

استاندارد "دیرگذازها - ابعاد آجرهای دیرگذاز - قسمت پنجم - آجرهای پاشنه (پاطاقی)" که پیش‌نویس 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 مواقع 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 5019-5:1984, Refractory bricks – Dimensions – Part 5: Skewbacks

مقدمه

این استاندارد یکی از مجموعه استانداردهای ملی ایران به شماره است.
ابعاد دو نوع از آجرهای دیرگداز پاشنه (پاطاقی) که یکی مخصوص به کارگیری با آجرهای مستقیم ۶۴ میلی-
متری و دیگری مخصوص به کارگیری با آجرهای مستقیم ۷۶ میلی-متری است، در این استاندارد آورده شده
است.

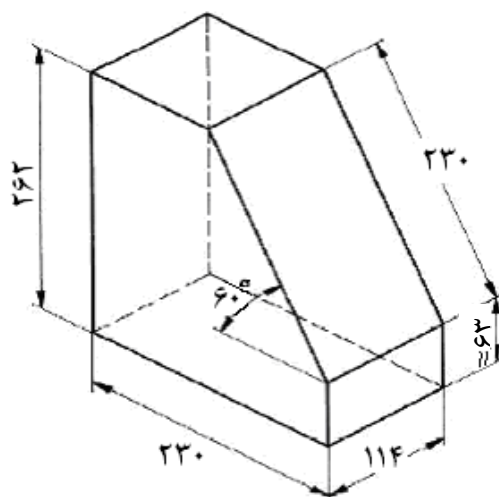
دیرگذاها - ابعاد آجرهای دیرگذا - قسمت پنجم - آجرهای پاشنه (پاطاقی)

۱ هدف و دامنه کاربرد

هدف از تدوین این استاندارد تعیین ابعاد دو نوع از آجرهای دیرگذا پاشنه (پاطاقی) است. یک نوع از آن با آجرهای مستقیم ۶۴ میلی متری و نوع دیگر با آجرهای مستقیم ۷۶ میلی متری مورد استفاده قرار می گیرد. یادآوری - این دو نوع از آجرهای پاشنه (پاطاقی) را می توان همراه با گروه هایی از آجرهای کمائی و گوه ای که مشخصات ابعادی آنها در قسمت دوم این استاندارد آورده شده است استفاده کرد.

۲ ابعاد آجرهای دیرگذا پاشنه (پاطاقی)

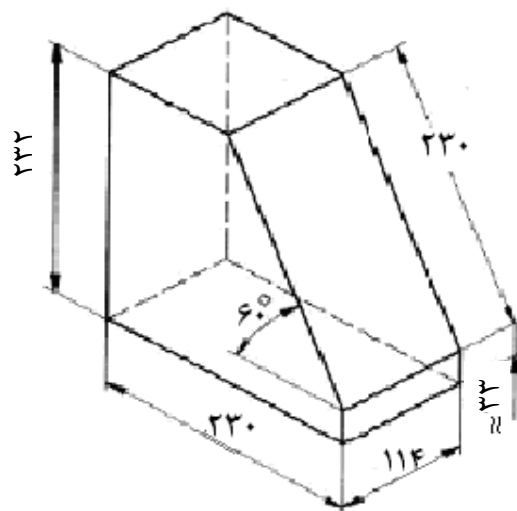
۲-۱ ابعاد آجرهای دیرگذا پاشنه (پاطاقی) که با آجرهای مستقیم ۶۴ میلی متری مورد استفاده قرار می - گیرد، باید مطابق با شکل ۱ باشد.



حجم = ۵٫۵۶ دسی متر مکعب

شکل ۱ - آجر دیرگذا پاشنه (پاطاقی) برای به کار بردن به همراه آجرهای مستقیم ۶۴ میلی متری

۲-۲ ابعاد آجرهای دیرگذا پاشنه (پاطاقی) که با آجرهای مستقیم ۷۶ میلی متری مورد استفاده قرار می - گیرد، باید مطابق با شکل ۲ باشد.



حجم = $4,78$ دسی متر مکعب

شکل ۲ - آجر دیرگداز پاشنه (پاطاقی) برای به کار بردن به همراه آجرهای مستقیم 76 میلی متری

۳-۲ به کارگیری آجر دیرگداز پاشنه (پاطاقی) که با آجرهای مستقیم 76 میلی متری مورد استفاده قرار می-گیرند، ترجیحاً پیشنهاد می شود.

۳ رواداری ها

رواداری های ابعاد مشخص شده در شکل های ۱ و ۲، باید با توافق بین خریدار و تولیدکننده تعیین شود.

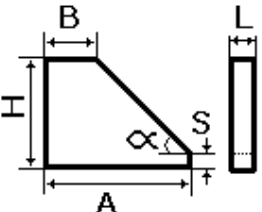
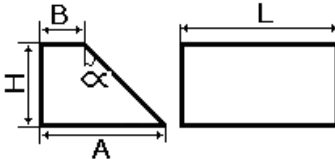
پیوست

(اطلاعاتی)

سایر انواع آجرهای دیرگداز پاشنه (پاطاقی)

انواع دیگر آجرهای دیرگداز پاشنه (پاطاقی) مطابق جدول ۱ است:

جدول ۱- سایر انواع آجرهای دیرگداز پاشنه (پاطاقی)

شکل	حجم dm^3	α (°)	S mm	L mm	H mm	B mm	A mm	علامت اختصاری
	۲,۹۹	۶۰	۳۳	۶۴	۲۳۳	۱۳۵	۲۵۰	WK1
	۲,۴۶	۴۵	۳۳	۶۴	۲۳۳	۵۰	۲۵۰	WK2
	۳,۴۵	۶۷:۲۳'	۲۹	۶۴	۲۶۰	۱۵۴	۲۵۰	FW1A
	۶,۶۹	۶۷:۲۳'	۲۹	۱۲۴	۲۶۰	۱۵۴	۲۵۰	FW2A
	۳,۱۵	۲۲:۳۷'	-	۲۵۰	۱۳۰	۷۰	۱۲۴	FW3A
	۵,۲۰	۲۲:۳۷'	-	۲۵۰	۱۳۰	۱۳۳	۱۸۷	FW4A

ICS: 81.080

صفحة : ٣
