



سیستم مدیریت ایزو
www.isomanagement.ir

تماس تلفنی جهت دریافت مشاوره:

۱. مشاور دفتر تهران (آقای محسن ممیز)

☎ ۰۹۱۲ ۹۶۳ ۹۳۳۶

۲. مشاور دفتر اصفهان (سرکار خانم لیلا ممیز)

☎ ۰۹۱۳ ۳۲۲ ۸۲۵۹

مجموعه سیستم مدیریت ایزو با هدف بهبود مستمر عملکرد خود و افزایش رضایت مشتریان سعی بر آن داشته، کلیه استانداردهای ملی و بین المللی را در فضای مجازی نشر داده و اطلاع رسانی کند، که تمام مردم ایران از حقوق اولیه شهروندی خود آگاهی لازم را کسب نمایند و از طرف دیگر کلیه مراکز و کارخانه جات بتوانند به راحتی به استانداردهای مورد نیاز دسترسی داشته باشند.

این موسسه اعلام می دارد در کلیه گرایشهای سیستم های بین المللی ISO پیشگام بوده و کلیه مشاوره های ایزو به صورت رایگان و صدور گواهینامه ها تحت اعتبارات بین المللی سازمان جهانی IAF و تامین صلاحیت ایران می باشد.

هم اکنون سیستم خود را با معیارهای جهانی سازگار کنید...





INSO

8304

Amd. No.1
2019

جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran
سازمان ملی استاندارد ایران

استاندارد ملی ایران

۸۳۰۴

اصلاحیه شماره ۱

۱۳۹۷

Iranian National Standardization Organization

کریولیت، طبیعی و مصنوعی - اندازه‌گیری
مقدار آلومینیوم - روش جذب اتمی -
روش آزمون
(اصلاحیه شماره ۱)

**Cryolite, natural and artificial-
Determination of aluminium content-
Atomic absorption method- Test method
(Amd. No. 1)**

ICS: 71.060

استاندارد ملی ایران شماره ۸۳۰۴ (اصلاحیه شماره ۱): سال ۱۳۹۷

سازمان ملی استاندارد ایران

تهران، ضلع جنوب غربی میدان ونک، خیابان ولیعصر، پلاک ۲۵۹۲

صندوق پستی: ۶۱۳۹-۱۴۱۵۵ تهران - ایران

تلفن: ۵-۸۸۸۷۹۴۶۱

دورنگار: ۸۸۸۸۷۱۰۳ و ۸۸۸۸۷۰۸۰

کرج - شهر صنعتی، میدان استاندارد

صندوق پستی: ۱۶۳-۳۱۵۸۵ کرج - ایران

تلفن: ۸-۳۲۸۰۶۰۳۱ (۰۲۶)

دورنگار: ۳۲۸۰۸۱۱۴ (۰۲۶)

رایانامه: standard@isiri.gov.ir

وبگاه: <http://www.isiri.gov.ir>

Iranian National Standardization Organization (INSO)

No.2592 Valiasr Ave. South western corner of Vanak Sq. Tehran, Iran

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

Tel: + 98 (21) 88879461-5

Fax: + 98 (21) 88887080, 88887103

Standard Square, Karaj, Iran

P.O. Box: 31585-163, Karaj, Iran

Tel:+ 98 (26) 32806031-8

Fax: + 98 (26) 32808114

Email: standard@isiri.gov.ir

Website:<http://www.isiri.gov.ir>

به نام خدا

آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران

سازمان ملی استاندارد ایران به موجب بندیک 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 حوزه‌های مختلف در کمیسیون‌های فنی مرکب از کارشناسان سازمان، صاحب‌نظران مراکز و مؤسسات علمی، پژوهشی، تولیدی و اقتصادی آگاه و مرتبط انجام می‌شود 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 واردکنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادها، سازمان‌های دولتی و غیردولتی حاصل می‌شود. پیش‌نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی‌نفع و اعضای کمیسیون‌های مربوط ارسال می‌شود و پس از دریافت نظرها و پیشنهادهای در کمیته ملی مرتبط با آن رشته طرح و در صورت تصویب، به‌عنوان استاندارد ملی (رسمی) ایران چاپ و منتشر می‌شود.

پیش‌نویس استانداردهایی که مؤسسات و سازمان‌های علاقه‌مند و ذی‌صلاح نیز با رعایت ضوابط تعیین‌شده تهیه می‌کنند در کمیته ملی طرح، بررسی و در صورت تصویب، به‌عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می‌شود. بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می‌شود که بر اساس مقررات استاندارد ملی ایران شماره ۵ تدوین و در کمیته ملی استاندارد مربوط که در سازمان ملی استاندارد ایران تشکیل می‌شود به تصویب رسیده باشد.

سازمان ملی استاندارد ایران از اعضای اصلی سازمان بین‌المللی استاندارد (ISO)^۱، گروه بین‌المللی الکتروتکنیک (IEC)^۲ و سازمان بین‌المللی اندازه‌شناسی قانونی (OIML)^۳ است و به‌عنوان تنها رابط کمیسیون کدکس غذایی (CAC)^۴ در کشور فعالیت می‌کند. در تدوین استانداردهای ملی ایران ضمن توجه به شرایط کلی و نیازمندی‌های خاص کشور، از آخرین پیشرفت‌های علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بین‌المللی بهره‌گیری می‌شود.

سازمان ملی استاندارد ایران می‌تواند با رعایت موازین پیش‌بینی شده در قانون، برای حمایت از مصرف‌کنندگان، حفظ سلامت و ایمنی فردی و عمومی، حصول اطمینان از کیفیت محصولات و ملاحظات زیست‌محیطی و اقتصادی، اجرای بعضی از استانداردهای ملی ایران را برای محصولات تولیدی داخل کشور و/یا اقلام وارداتی، با تصویب شورای عالی استاندارد، اجباری کند. سازمان می‌تواند به‌منظور حفظ بازارهای بین‌المللی برای محصولات کشور، اجرای استانداردهای کالاها صادراتی و درجه‌بندی آن را اجباری کند. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده‌کنندگان از خدمات سازمان‌ها و مؤسسات فعال در زمینه مشاوره، آموزش، بازرسی، ممیزی و صدور گواهی نظام‌های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست‌محیطی، آزمایشگاه‌ها و مراکز واسنجی (کالیبراسیون) وسایل سنجش، سازمان ملی استاندارد این‌گونه سازمان‌ها و مؤسسات را بر اساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران ارزیابی می‌کند و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامه تأیید صلاحیت به آن‌ها اعطا و بر عملکرد آن‌ها نظارت می‌کند. ترویج دستگاه بین‌المللی یکاها، واسنجی وسایل سنجش، تعیین عیار فلزات گران‌بها و انجام تحقیقات کاربردی برای ارتقای سطح استانداردهای ملی ایران از دیگر وظایف این سازمان است.

- 1- International Organization for Standardization
- 2- International Electrotechnical Commission
- 3- International Organization for Legal Metrology (Organisation Internationale de Metrologie Legals)
- 4-Contact point
- 5- Codex Alimentarius Commission

کمیسیون فنی تدوین استاندارد

«کریولیت، طبیعی و مصنوعی - اندازه‌گیری مقدار آلومینیوم - روش جذب اتمی - روش آزمون»

رئیس:

کمالی، محمود
(دکتری شیمی آلی)

عضو هیئت علمی - دانشگاه تربیت معلم تهران (خوارزمی)

سمت و/یا محل اشتغال:

دبیر:

طبری‌نیا، فرزانه
(کارشناسی ارشد شیمی فیزیک)

کارشناس مسئول - اداره کل استاندارد استان مازندران

اعضا: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

اسدی، حمید
(کارشناسی ارشد شیمی معدنی)

مدیر عامل - آزمایشگاه همکار آزمون سلامت البرز

حسینی، سیدرضا
(کارشناسی مهندسی معدن)

کارشناس مسئول - اداره کل استاندارد استان مازندران

طالبی، جواد
(کارشناسی ارشد شیمی کاربردی)

کارشناس امور استاندارد - اداره کل استاندارد استان مازندران

منصوری، حبیب‌الله
(کارشناسی مهندسی صنایع)

کارشناس صنایع شیمیایی و سلولزی - سازمان صنعت، معدن و تجارت استان مازندران

نوحی لنگرودی، ساناز
(کارشناسی ارشد شیمی آلی)

کارشناس مسئول - اداره کل استاندارد استان مازندران

ویراستار:

حسینی، سیدرضا
(کارشناسی مهندسی معدن)

کارشناس مسئول - اداره کل استاندارد استان مازندران

پیش‌گفتار

این اصلاحیه استاندارد، اصلاحیه شماره ۱ مربوط به استاندارد ملی ایران شماره ۸۳۰۴: سال ۱۳۸۴ با عنوان «کریولیت، طبیعی و مصنوعی - اندازه‌گیری مقدار آلومینیوم - روش جذب اتمی - روش آزمون» است که براساس پیشنهادهای دریافتی و بنا به ضرورت توسط کمیسیون‌های مربوط تهیه و تدوین شده و در یک‌هزار و ششصد و هشتادمین اجلاس کمیته ملی استاندارد صنایع شیمیایی مورخ ۱۳۹۷/۱۲/۰۱ تصویب شد. اینک این اصلاحیه استاندارد 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.

استانداردهای ملی ایران بر اساس استاندارد ملی ایران شماره ۵ (استانداردهای ملی ایران - ساختار و شیوه نگارش) تدوین می‌شوند. برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفت‌های ملی و جهانی در زمینه صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در صورت لزوم تجدیدنظر خواهند شد و هر پیشنهادی که برای اصلاح و تکمیل این استانداردها ارائه شود، هنگام تجدیدنظر در کمیسیون فنی مربوط مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین، باید همواره از آخرین تجدیدنظر استانداردهای ملی ایران استفاده کرد.

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

ISO 2830:1973, Cryolite, natural and artificial- Determination of aluminium content- Atomic absorption method

کریولیت، طبیعی و مصنوعی - اندازه‌گیری مقدار آلومینیوم - روش جذب اتمی - روش آزمون (اصلاحیه شماره ۱)

هدف از تدوین این اصلاحیه، اعمال اصلاحات به شرح زیر در متن استاندارد ملی ایران شماره ۸۳۰۴: سال ۱۳۸۴ می‌باشد:

۳ اصول روش

پانوش «آزمونه^۱» در این بند به صورت درج شده، اصلاح می‌شود.

۲-۴ هیدروکلریک اسید با چگالی ۱/۱۹ گرم بر سانتی‌متر مکعب یا محلول ۳۶ درصد جرمی/جرمی در این زیربند «محلول با کسر جرمی ۳۷ درصد» جایگزین «محلول ۳۶ درصد جرمی/جرمی» می‌شود.

۱-۵ ظرف پلاتینی با قطر تقریبی ۷۵ میلی‌لیتر و ارتفاع ۳۰ میلی‌متر در این زیربند، «۷۵ میلی‌متر» جایگزین «۷۵ میلی‌لیتر» می‌شود.

۱-۴-۶ تهیه محلول شاهد

در این زیربند، بطری‌های پلاستیکی^۲ دارای پانوشت به شرح درج شده می‌باشد و در یادآوری، کلمه «آزمونه» جایگزین «آزمایه» می‌شود.

۷ بیان نتایج

عبارت مقابل E_0 و معادله (۲) برای محاسبه مقدار آلومینیوم برحسب کسر جرمی به شرح زیر اصلاح می‌شود:

E_0 : مقدار جذب اندازه‌گیری شده برای محلول شاهد است.

1- Test portion

۲- از میان بطری‌های پلاستیکی، بطری‌های پلی‌اتیلن، پلی‌تترافلورواتیلن و پلی‌پروپیلن مناسب هستند.

مقدار آلومینیوم را بر حسب کسر جرمی، می‌توان با معادله (۲) به دست آورد:

$$\frac{C \times 10 \times 100}{m \times 10 \times 1000} = \frac{C}{m \times 10} \quad (۲)$$

که در آن:

m جرم نمونه بر حسب گرم (g).