



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran
سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ملی ایران
۲۴۵۵
اصلاحیه شماره ۱
۱۳۹۷

INSO
2455
Amd No.1
2018

بسته‌بندی – پوشش‌های آلی مورد مصرف در
بسته‌بندی فلزی مواد غذایی و آشامیدنی –
ویژگی‌ها
اصلاحیه شماره (۱)

Packaging-Organic can coating for
foodstuff and beverage metal packaging-
Specification
Amd. No. 1

ICS: 67.250; 55.120

سازمان ملی استاندارد ایران

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

صندوق پستی: ۶۱۳۹-۱۴۱۵۵ تهران - ایران

تلفن: ۵-۸۸۸۷۹۴۶۱

دورنگار: ۸۸۸۸۷۰۸۰ و ۸۸۸۸۷۱۰۳

کرج، شهر صنعتی، میدان استاندارد

صندوق پستی: ۱۶۳-۳۱۵۸۵ کرج - ایران

تلفن: ۸-۳۲۸۰۶۰۳۱ (۰۲۶)

دورنگار: ۸۱۱۴-۳۲۸۰ (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 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 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، به عنوان استاندارد ملی (رسمی) ایران چاپ و منتشر می‌شود.

پیش‌نویس استانداردهایی که مؤسسات و سازمان‌های علاقه‌مند و ذی‌صلاح نیز با رعایت ضوابط تعیین شده تهیه می‌کنند در کمیته ملی طرح، بررسی و در صورت تصویب، به عنوان 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، کمیسیون بین‌المللی الکتروتکنیک (IEC)^۲ و سازمان بین‌المللی اندازه‌شناسی قانونی (OIML)^۳ است و به عنوان تنها رابط^۴ کمیسیون کدکس غذایی (CAC)^۵ 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 به منظور حفظ بازارهای بین‌المللی برای محصولات کشور، اجرای استانداردهای کالاهای 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 سیستم‌های 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

«بسته‌بندی - پوشش‌های آلی مورد مصرف در بسته‌بندی فلزی مواد غذایی و آشامیدنی - ویژگی - ها (اصلاحیه شماره ۱)»

سمت و/یا محل اشتغال:

رئیس:

پژوهشگاه استاندارد

عبدی، منیژه
(کارشناسی ارشد علوم و مهندسی صنایع غذایی)

دبیر:

سازمان ملی استاندارد ایران

رضایی چکان، الهام
(کارشناسی شیمی کاربردی)

اعضا: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

پژوهشگاه استاندارد

جهانگیری، معصومه
(کارشناسی ارشد شیمی پلیمر)

شرکت قوطی‌سازی آلومینیوم کاوه

رسولی نوری، محمدرضا
(کارشناسی برق الکترونیک)

شرکت صنایع بسته‌بندی ایران

زاد، امیر
(کارشناسی ارشد مهندسی شیمی)

پاک بنیان البرز

علمی زاده، زهرا
(کارشناسی مهندسی شیمی - صنایع پلیمر)

شرکت ماندانا شیمی

فتحی، ماندانا
(کارشناسی مهندسی شیمی - صنایع پلیمر)

شرکت صنایع قوطی تبریز

کیایی، بهروز
(کارشناسی ارشد مهندسی صنایع غذایی)

سازمان ملی استاندارد ایران

وحدانی، ابراهیم
(کارشناسی ارشد مهندسی شیمی نساجی)

ویراستار:

پژوهشگاه استاندارد

پاشای آهی، لیل
(کارشناسی ارشد شیمی آلی)

پیش‌گفتار

این اصلاحیه استاندارد، اصلاحیه شماره ۱ مربوط به استاندارد ملی ایران شماره ۲۴۵۵: سال ۱۳۹۳ با عنوان « بسته‌بندی - پوشش‌های آلی مورد مصرف در بسته‌بندی فلزی مواد غذایی و آشامیدنی - ویژگی‌ها » است که بر اساس پیشنهادهای دریافتی و بنا به ضرورت توسط کمیسیون‌های مربوط تهیه و تدوین شده و در دویست و سی‌امین اجلاس کمیته ملی استاندارد بسته‌بندی مورخ ۱۳۹۷/۱۲/۱۸ 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 اصلاحیه 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 تدوین مربوط موردتوجه 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:

- ۱- استاندارد ملی ایران شماره ۲۴۵۵: سال ۱۳۹۳ بسته‌بندی - پوشش‌های آلی مورد مصرف در بسته‌بندی فلزی مواد غذایی و آشامیدنی - ویژگی‌ها

بسته‌بندی پوشش‌های آلی مورد مصرف در بسته‌بندی فلزی مواد غذایی و آشامیدنی - ویژگی‌ها (اصلاحیه شماره ۱)

هدف از تدوین این اصلاحیه، اعمال اصلاحات به شرح زیر در متن استاندارد ملی ایران شماره ۲۴۵۵، سال ۱۳۹۳ می‌باشد:

یادآوری به شرح زیر، به زیربند ۵-۲-۴-۲ اضافه می‌شود:

یادآوری ۱- با توجه به آنکه انجام آزمون مهاجرت کل، بر روی فیلم خشک امکان پذیر است، لذا قبل از انجام این آزمون، پوشش آلی خام باید بر روی ورق فلزی اعمال شود.

در زیربند ۵-۳-۲ مقاومت پوشش‌های داخلی در برابر موادغذایی یا محلول‌های معادل سازی شده آن، «برای بررسی مقاومت و پایداری پوشش‌های داخلی بسته بندی فلزی، این پوشش‌ها باید مقاومت لازم در شرایط محلول‌های معادل‌سازی شده (مطابق با بند ۶-۲۱ استاندارد ۲۵۰۹)، یا شرایط کاربردی موادغذایی (مطابق با بند ۶-۲۲-۳ در استاندارد ۲۵۰۹) را داشته باشند به گونه‌ای که پس از انجام آزمون‌های مربوطه، شرایط ذیل محقق باشد»، جایگزین «برای بررسی مقاومت و پایداری پوشش‌های داخلی بسته‌بندی فلزی این پوشش‌ها باید مقاومت لازم را در شرایط محلول‌های معادل‌سازی شده یا شرایط کاربردی موادغذایی مطابق با زیربند ۶-۲۲-۳ در استاندارد ۲۵۰۹، داشته باشند به گونه‌ای که پس از انجام آزمون‌های مربوطه شرایط ذیل محقق باشد» می‌شود.

زیربند ۵-۳-۶ به بند ۵-۳ بشرح زیر اضافه می‌شود:

۵-۳-۶ قابلیت تماس با مواد غذایی

باید مطابق با زیربند ۵-۲-۴ انجام شود.