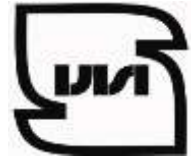




جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran
سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ملی ایران
۷۲۱۸
تجدید نظر اول
۱۳۹۸

INSO
7218
1st Revision
2019

Identical with
ISO 10320:
2019

ژئوسینتتیک‌ها -
تایید اصالت کالا در محل کاربرد

Geosynthetics –
Identification on site

ICS: 59.080.70

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: ۸۱۱۴-۳۲۸۰۸ (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

«ژئوسینتتیک‌ها- تایید اصالت کالادر محل کاربرد»

(تجدید نظر اول)

رئیس:

نازکدست، حسین

(دکتری مهندسی پلیمر)

غیاثی نژاد، حسین

(دکتری مهندسی عمران)

دبیر:

پیغامی، فریبا

(کارشناسی فیزیک)

اعضا: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

ابراهیم، الهام

(کارشناسی شیمی کاربردی)

پورا اکبریان، حامد

(کارشناسی مهندسی مکانیک)

پورقاسمی آستانه، رضا

(کارشناسی ارشد مهندسی پلیمر)

جعفرزاده، شهاب الدین

(کارشناسی ارشد مهندسی پلیمر)

حاجی علیان، محمد حسین

(کارشناسی ارشد مهندسی پلیمر)

حسین مقتدری، محمدرضا

(کارشناسی مهندسی پلیمر)

اعضا: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

رضائی چکان، الهام

سمت و/یا محل اشتغال:

دانشگاه صنعتی امیرکبیر و رئیس کمیته متناظر

TC221

عضو هیئت علمی دانشگاه علم و صنعت و نایب رئیس

کمیته متناظر TC221

دبیر کمیته متناظر TC221

سازمان ملی استاندارد- پژوهشگاه استاندارد

شرکت صنایع ورق ایران

شرکت مهندسی آریانام

شرکت صنایع ورق ایران

شرکت فرنام بسپار

شرکت پلاستیک شاهین

سمت و/یا محل اشتغال:

سازمان ملی استاندارد ایران

(کارشناسی شیمی کاربردی)

سازمان ملی استاندارد- پژوهشگاه استاندارد

سمنانی رهبر، روح اله

(دکتری مهندسی شیمی نساجی)

شرکت نواندیشان تجارت

مستوفی، نیما

(دکتری مهندسی پلیمر)

عضو مستقل

مسعودی، معصومه

(کارشناسی ارشد مهندسی پلیمر)

انجمن ژئوسینتتیک ایران

میریلوک، علیرضا

(کارشناسی ارشد مهندسی پلیمر)

موسسه اندیشه برتر میران

نوری، پرهام

(کارشناسی ارشد مهندسی برق)

ویراستار:

شرکت مشاورین نیک تکس

اطلسی، شهلا

(کارشناسی فیزیک)

فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
ز	پیش گفتار
۱	۱ هدف و دامنه کاربرد
۱	۲ مراجع الزامی
۱	۳ اصطلاحات و تعاریف
۳	۴ تایید اصالت کالا
۵	کتابنامه

پیش‌گفتار

استاندارد «ژئوسینتتیک‌ها- تایید اصالت کالادر محل کاربرد» که نخستین‌بار در سال ۱۳۸۳ بر مبنای پذیرش استانداردهای بین‌المللی به عنوان استاندارد ملی ایران به روش اشاره شده در مورد الف، بند ۷، استاندارد ملی شماره ۵ تدوین و منتشر شد، بر اساس پیشنهادهای دریافتی و بررسی و تأیید کمیسیون‌های مربوط برای اولین بار مورد تجدیدنظر قرار گرفت و در پانصد و پانزدهمین اجلاس کمیته ملی استاندارد پوشاک و فرآورده‌های نساجی و الیاف مورخ ۹۸/۱۰/۰۴ تصویب شد. اینک این 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 گونه 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.

این استاندارد جایگزین استاندارد ملی ایران شماره ۷۲۱۸ سال ۱۳۸۳ می‌شود.

این استاندارد ملی بر مبنای پذیرش استاندارد بین‌المللی زیر به روش «معادل یکسان» تهیه و تدوین شده و شامل ترجمه تخصصی کامل متن آن به زبان فارسی می‌باشد و معادل یکسان استاندارد بین‌المللی مزبور است:

ISO 10320:2019, Geosynthetics - Identification on site

ژئوسینتتیک‌ها – تایید اصالت کالادر محل کاربرد

۱ هدف و دامنه کاربرد

هدف از تدوین این استاندارد، تعیین اطلاعات مورد نیاز کاربر برای تایید اصالت کالا در محل بوده تا از یکسان بودن کالا طبق مشخصات سفارش داده شده اطمینان حاصل کند. به‌طور مثال تایید اصالت کالا برای رول باز شده یا باز نشده از اهداف مهم این استاندارد است.

اطلاعات تعریف شده در این استاندارد نمی‌تواند جایگزین برگه اطلاعات فنی باشد و همچنین نمی‌تواند تطابق محصول را با الزامات فنی تأیید نماید.

۲ مراجع الزامی

در مراجع زیر ضوابطی وجود دارد که در متن این استاندارد به‌صورت الزامی به آن‌ها ارجاع داده شده است. بدین ترتیب، آن ضوابط جزئی از این استاندارد محسوب می‌شوند.

در صورتی که به مرجعی با ذکر تاریخ انتشار ارجاع داده شده باشد، اصلاحیه‌ها و تجدیدنظرهای بعدی آن برای این استاندارد الزام‌آور نیست. در مورد مراجعی که بدون ذکر تاریخ انتشار به آن‌ها ارجاع داده شده است، همواره آخرین تجدیدنظر و اصلاحیه‌های بعدی برای این استاندارد الزام‌آور است.

استفاده از مراجع زیر برای این استاندارد الزامی است:

2-1 ISO 10318-1, Geosynthetics — Part 1: Terms and definitions

یادآوری – استاندارد ملی ایران شماره ۱-۷۷۴۱: سال ۱۳۹۵، ژئوسینتتیک‌ها – قسمت ۱ اصطلاحات و تعاریف، با استفاده از استاندارد ISO 10318-1:2015، تدوین شده است.

2-2 ISO 10318-2, Geosynthetics — Part 2: Symbols and pictograms

یادآوری – استاندارد ملی ایران شماره ۲-۷۷۴۱: سال ۱۳۹۵، ژئوسینتتیک‌ها – قسمت ۲: نمادها و اصطلاحات تصویری، با استفاده از استاندارد ISO 10318-2:2015، تدوین شده است.

۳ اصطلاحات و تعاریف

در این استاندارد علاوه بر اصطلاحات و تعاریف زیر، اصطلاحات و تعاریف، سازمان بین‌المللی استاندارد (ISO) و کمیسیون بین‌المللی الکتروتکنیک (IEC) داده‌های واژه‌نامه‌ها را در وبگاه‌های زیر در دسترس قرار داده است:

-ISO Online browsing platform: available at <https://www.iso.org/obp>

-IEC Electropedia: available at [http:// www.electropedia.org/](http://www.electropedia.org/)

۱-۳

تامین کننده

supplier

شخص یا سازمانی که ژئوسینتتیک از آن خریداری و یا به نحوی تهیه می شود.

یادآوری - انتظار می رود، تامین کننده ای که تولید کننده نباشد، از برآورده کردن تعهدات تولید کننده اطمینان کامل داشته باشد

۲-۳

نام محصول

product name

نام تجاری

brand name

نامی که محصول خاص یا انواع کامل آن با آن نامیده می شود.

۳-۳

نوع محصول

عدد توصیفی یا کدی است که به محصول تولیدشده خاص با ویژگی خاص گفته می شود.

۴-۳

تایید اصالت هر واحد کالا

اطلاعاتی از قبیل شماره و یا کدی که معمولاً بر روی هر واحد کالا (بطور مثال رول) در حین یا بعد از تولید اختصاص یافته تا تولیدکننده اصلی، قادر به ردیابی جزئیات تولید محصول شامل محل و تاریخ تولید در مراحل بعدی باشد.

۴ تایید اصالت کالا

۱-۴ تایید اصالت کالای تحویلی

به منظور شناسایی قطعی محصول هنگام تحویل به خریدار، باید دارای اطلاعات الصافی (به طور مثال برحسب) بر روی واحد کالای ژئوسینتتیک باشد:

۱-۱-۴ نام تولیدکننده و/ یا تامین کننده؛

۲-۱-۴ نام محصول؛

۳-۱-۴ نوع محصول؛

۴-۱-۴ تایید اصالت هر واحد کالا؛

۵-۱-۴ جرم ناخالص اسمی واحد کالا برحسب کیلوگرم؛

۶-۱-۴ ابعاد واحد (که شامل ابعاد بسته بندی نمی باشد)؛

- برای رول کالا، طول × عرض (هر دو برحسب متر)؛

- برای سایر محصولات، تعداد ارقام (به طور مثال ورق) × طول × عرض (هر دو برحسب متر) یا سطح پوشش داده شده توسط محصول؛

۷-۱-۴ طبقه بندی محصول با استفاده از اصطلاحات و نمادهای تعریف شده طبق استاندارد ISO10318-1 و ISO10318-2؛

۸-۱-۴ نوع (انواع) ماده خام اصلی (برای هر یک از اجزا)؛

۹-۱-۴ شناسایی تایید اصالت کالا توسط نشان گذاری رنگی (فقط برای محصولاتی که اصالت با نشان-گذاری رنگی مشخص می شود).

۲-۴ نشان گذاری محصول برای تایید اصالت کالا برای نصب

در صورتی که کالا از بسته بندی اصلی خارج شده باشد روش نشان گذاری باید تاییدکننده اصالت کالا، در زمان نصب باشد.

نام و نوع محصول باید بر روی کالا مشخص شود، (به‌طور مثال با چاپ یا حک کردن). نشان‌گذاری باید خوانا و پاک‌نشدنی بوده به‌طوری‌که محصول در زمان نصب قابل شناسایی باشد و باید در راستای تولید به فاصله حداکثر ۵ متر تکرار شده باشد.

برای محصولاتی که امکان نشان‌گذاری روی آن‌ها با چاپ یا حکاکی وجود نداشته باشد، نشان‌گذاری باید بر روی نوار چاپ شده و بر روی رول الصاق شود و یا از نشان‌گذاری رنگی روی محصول استفاده شود. نوار چاپ شده باید نام و نوع کالا را نشان دهد. نشان‌گذاری رنگی باید در ارتباط با تایید اصالت کالا، نام و نوع محصول بوده و با نشان‌گذاری رنگی روی برچسب یکسان باشد.

در مواردی که بر روی محصول قبل از تحویل، فرآیندی انجام شود (به‌طور مثال برش)، به طوری‌که نشان‌گذاری عملی نباشد، با این حال هر واحد باید دارای تایید اصالت اختصاصی باشد.

کتابنامه

[1] ISO 9863-1, Geosynthetics — Determination of thickness at specified pressures- Part 1: Single layers

یادآوری - استاندارد ملی ایران شماره ۱-۷۲۲۰: سال ۱۳۸۷، ژئوتکستایل - اندازه گیری ضخامت تحت فشار معین، با استفاده از استاندارد ISO 10318-1:2005، تدوین شده است.

[2] ISO 9864, Geosynthetics — Test method for the determination of mass per unit area of geotextiles and geotextile-related products

یادآوری - استاندارد ملی ایران شماره ۷۲۱۹: سال ۱۳۸۷، ژئوتکستایلها - اندازه گیری جرم در واحد سطح - روش آزمون، با استفاده از استاندارد ISO 9864:2005، تدوین شده است.

[3] ISO/TS 13434, Geosynthetics — Guidelines for the assessment of durability

[4] EN 14196, Geosynthetics — Test methods for measuring mass per unit area of clay geosynthetic barriers