



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran
سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ملی ایران

۱۷۹۷۰

چاپ اول

۱۳۹۲

INSO

17970

1st.Edition

2013

رنگدانه میکای تر ساي - ويژگي ها

Wet ground mica pigment- Specifications

ICS: 87.060.10

به نام خدا

آشنایی با سازمان ملی استاندارد 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.

نام موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب یکصد و پنجاه و دومین جلسه شورای عالی اداری مورخ ۹۰/۶/۲۹ به سازمان ملی استاندارد ایران تغییر و طی نامه شماره ۲۰۶/۳۵۸۳۸ مورخ ۹۰/۷/۲۴ جهت اجرا ابلاغ شده است. تدوین استاندارد در حوزه های مختلف در کمیسیون های فنی مرکب از کارشناسان سازمان، 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 ذی صلاح 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 شوند که بر اساس مفاد نوشته شده در استاندارد ملی ایران شماره ۵ تدوین و در کمیته ملی استاندارد مربوط که سازمان ملی استاندارد ایران تشکیل می دهد به تصویب رسیده باشد.

سازمان ملی استاندارد 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 پیشرفت های علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بین المللی بهره گیری می شود.

سازمان ملی استاندارد 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. سازمان 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 سازمان ها 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) و وسایل سنجش، سازمان ملی استاندارد ایران 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 آن ها نظارت می کند. ترویج دستگاه بین المللی یکاها، کالیبراسیون (واسنجی) و وسایل سنجش، تعیین عبار 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 of Legal Metrology (Organisation Internationale de Metrologie Legale)

4 - Contact point

5 - Codex Alimentarius Commission

کمیسیون فنی تدوین استاندارد
«رنگدانه میکای تر سای - ویژگی ها»

رئیس:

زرگر، بهروز
(دکترای شیمی)

دبیر:

حاتمی، امیر
(فوق لیسانس شیمی)

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

بیات، زهرا
(لیسانس شیمی کاربردی)

جنتی، زهرا
(فوق لیسانس شیمی)

دایی، مینا
(فوق لیسانس شیمی)

دوستی خواه، سمیرا
(لیسانس شیمی)

زرگر، مینا
(لیسانس شیمی)

طاهری، مریم
(لیسانس مهندسی شیمی)

فتاحی نیا، مهناز
(فوق لیسانس شیمی)

کریمی چشمه علی، مریم
(فوق لیسانس شیمی)

سمت و / یا نمایندگی

دانشیار دانشگاه شهید چمران اهواز

مدیرعامل شرکت پرشیا پژوهش شریف

مسئول کنترل کیفی مجتمع صنایع
شیمیایی، خودرنگ، پلیمر و ریف ایران

کارشناس اداره کل استاندارد استان
خوزستان

کارشناس اداره کل استاندارد استان
خوزستان

کارشناس

کارشناس شرکت پرشیا پژوهش شریف

مسئول کنترل کیفی مجتمع صنایع
شیمیایی، خودرنگ، پلیمر و ریف ایران

شرکت زرگستر روبینا

مدیر فنی شرکت پارس لیان اروند

کارشناس شرکت پترو فناوری آسه

محمودی، اکرم
(لیسانس شیمی)

کارشناس شرکت زرگستر روبینا

نقدی، تینا
(فوق لیسانس شیمی)

پیش گفتار

استاندارد " رنگدانه میکای تر سای- ویژگی‌ها" که پیش نویس آن در کمیسیون‌های مربوط توسط شرکت پرشیا پژوهش شریف تهیه و تدوین شده است و در یک‌هزار و صد و چهاردهمین اجلاس کمیته ملی استاندارد صنایع شیمیایی و پلیمر مورخ ۱۳۹۲/۹/۲۷ مورد تصویب قرار گرفته است، اینک به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات موسسه 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 تجدید نظر استانداردهای ملی استفاده کرد.

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

ASTM D 607 : 2012, Standard Specification for Wet Ground Mica Pigments

رنگدانه میکای تر ساي - ويژگي ها

۱ هدف و دامنه کاربرد

هدف از تدوين اين استاندارد، تعيين ويژگي هاي دو نوع ميکاي موسکويت نرم تجاري شناخته شده به عنوان ميکاي تر ساي^۱، مناسب براي استفاده در ساخت پوشش هاي محافظ مي باشد. اين استاندارد براي تعيين ويژگي هاي رنگدانه ميکاي تر ساي، کاربرد دارد.

۲ مراجع الزامي

مدارک الزامي زير حاوي مقرراتي است که در متن اين استاندارد ملي ايران به آن ها ارجاع داده شده است. بدین ترتیب آن مقررات جزئی از این استاندارد ملي ايران محسوب مي شود. در صورتي که به مدرکي با ذکر تاريخ انتشار ارجاع داده شده باشد، اصلاحيه ها و تجديد نظر هاي بعدي آن مورد نظر اين استاندارد ملي ايران نيست. در مورد مدارکي که بدون ذکر تاريخ انتشار به آن ها ارجاع داده شده است، همواره آخرين تجديد نظر و اصلاحيه هاي بعدي آن ها مورد نظر است. استفاده از مراجع زير براي اين استاندارد الزامي است :

2-1 ASTM D 185, Test Methods for Coarse Particles in Pigments²

2-2 ASTM D 280, Test Methods for Hygroscopic Moisture (and Other Matter Volatile Under the Test Conditions) in Pigments

2-3 ASTM D 716, Test Methods for Evaluating Mica Pigment

2-4 ASTM D 1208, Test Methods for Common Properties of Certain Pigments

۳ ترکيب و ويژگي ها

رنگدانه بايد از سايش تر ميکاي موسکويت به دست آيد و بايد مطابق با الزامات جدول ۱ باشد.

۲-۳ رنگ بايد در محدوده مورد توافق با یک استاندارد قابل قبول خريدار و فروشنده باشد.

۴ نمونه برداري

دو نمونه بايد به طور تصادفي از بسته بندي هاي مختلف از هر بهر، دسته^۳، بسته روزانه^۴ يا هر واحد توليدي ديگر از یک محموله برداشته شوند. هنگامي که هيچ علامت متمايزي ميان واحدهاي توليدي ديده نشود، نمونه ها بايد از بسته بندي هاي متفاوت، به ازاي هر ۵۰۰۰ kg دو نمونه، انتخاب شوند، به جز محموله هايي که کمتر از ۴۵۳۵ kg هستند که در اين نوع محموله ها فقط بايد دو نمونه برداشته شود. با

1- Wet ground

۲- استاندارد ملي ايران شماره ۷-۷۵۰۵ جهت بهره برداري موجود است.

3- Batch

4- Day's pack

انتخاب خریدار نمونه‌ها ممکن است به‌صورت جداگانه یا بعد از مخلوط کردن مقادیر مساوی از نمونه‌هایی که از واحدهای تولیدی یکسان برای تشکیل یک نمونه مختلط برداشته شده‌اند، آزمون شوند.

جدول ۱- ویژگی‌های رنگدانه میکای موسکویت

روش آزمون	حدود قابل قبول		ویژگی
	B درجه نرم	A درجه منظم 325 M	
ASTM D 716	۰٫۲	۰٫۲	حداکثر چگالی ظاهری، g/cm^3
ASTM D 280	۰٫۵	۰٫۵	حداکثر رطوبت و سایر مواد فرار، درصد وزنی
ASTM D 716	۰٫۵	۰٫۵	حداکثر ذرات ناخالصی، درصد وزنی
ASTM D 185	۰٫۰۱	۰٫۱	حداکثر ذرات درشت (کل باقی‌مانده نگه‌داشته شده روی الک شماره ۱۴۰ ($106 \mu\text{m}$))، درصد وزنی
ASTM D 185	۳٫۰	۱۲٫۰	حداکثر ذرات درشت (کل باقی‌مانده نگه‌داشته شده روی الک شماره ۳۲۵ ($45 \mu\text{m}$))، درصد وزنی
ASTM D 1208	۵٫۰	۵٫۰	حداکثر کاهش جرم در اثر اشتعال بر اساس ماده خشک، درصد وزنی