



نام و نام خانوادگی: سورسی

سمت و مدرک تحصیلی: کارشناس ارشد

اظهار نظر در خصوص پیش نویس استاندارد ملی موضوع: میروداد مری - آزمون مکمل میروداد مری - روش آزمون

مورد تأیید است ☒ به دلایل زیر مورد تأیید نیست ☐ با اصلاحات زیر مورد تأیید است ☐

• ملاحظات و نظرات اصلاحی در خصوص پیش نویس استاندارد ملی

سورسی



نام و نام خانوادگی: سومنی

سمت و مدرک تحصیلی: مدرس ارشد

اظهار نظر در خصوص پیش نویس استاندارد ملی موضوع: فیلترهای مایع - فیلترهای مایع - فیلترهای مایع

مورد تأیید است ☒ به دلایل زیر مورد تأیید نیست ☐ با اصلاحات زیر مورد تأیید است ☐

• ملاحظات و نظرات اصلاحی در خصوص پیش نویس استاندارد ملی



نام و نام خانوادگی: محمد اهری

سمت و مدرک تحصیلی: کارشناس ارشد مدیریت

اظهار نظر در خصوص پیش نویس استاندارد ملی موضوع: میرمواد صبری - معطر میرمحلول - روغن آرمون

مورد تأیید است ☒ به دلایل زیر مورد تأیید نیست ☐ با اصلاحات زیر مورد تأیید است ☐

• ملاحظات و نظرات اصلاحی در خصوص پیش نویس استاندارد ملی



نام و نام خانوادگی: محمد راضی

سمت و مدرک تحصیلی: کارشناس ارشد

اظهار نظر در خصوص پیش نویس استاندارد ملی موضوع: میرصادقیر - کرم صادقیه - روح آفرین

مورد تأیید است ☒ به دلائل زیر مورد تأیید نیست ☐ با اصلاحات زیر مورد تأیید است ☐

• ملاحظات و نظرات اصلاحی در خصوص پیش نویس استاندارد ملی



نام و نام خانوادگی: سپهر عبدی پور وسطی

سمت و مدرک تحصیلی: رییس هیئت مدیره و معاونت فنی شرکت پیمانکاری راه و ساختمان و مهندسین مشاور سپهربستر - دانشجوی دکتری تخصصی مهندسی عمران- راه و ترابری دانشگاه علم و صنعت ایران

اظهار نظر در خصوص پیش نویس استاندارد ملی موضوع: قیر و مواد قیری- آزمون لکه مواد قیری- روش آزمون

مورد تأیید است ☐ به دلایل زیر مورد تأیید نیست ☐ با اصلاحات زیر مورد تأیید است ☒

• ملاحظات و نظرات اصلاحی در خصوص پیش نویس استاندارد ملی

➤ در ماده ۱ هدف و دامنه کاربرد (بند ۱-۲)، "انجام شود" به "آزمایش شوند" تغییر پیدا کند.

۱-۲ مواد ی که با استفاده از حلال های استاندارد به عنوان مثبت طبقه بندی شده اند، ممکن است برای اندازه گیری درجه مثبت بودنشان توسط «همارز زایلن» انجام شود. همارز زایلن کمترین درصد حجمی زایلن در

➤ در ماده ۱ هدف و دامنه کاربرد (بند ۱-۲)، "وقتی" به "چنانچه" تغییر پیدا کند و کلمه درخواست حذف شود.

می شوند. افزایش درصد زایلن در حلال ها باید با فواصل ۵/۰ درصد باشد. وقتی تعیین هیچ کدام از همارزهای زایلن درخواست مشخص نشده باشند، نفتای استاندارد باید به تنهایی به عنوان حلال استفاده شود.

➤ در ماده ۱ هدف و دامنه کاربرد (بند ۱-۴)، "توان" به "توانایی" تغییر پیدا کند.

۴-۱ کیفیت نتایج حاصل از این استاندارد به میزان صلاحیت افراد انجام دهنده آزمون و توان، واسنجی و نگهداری تجهیزات مورد استفاده بستگی دارد. سازمان هایی که معیارهای استاندارد AASHTO R18 را برآورده

➤ در ماده ۲ مراجع الزامی "آخرین ویراست آن مرجع (شامل هر گونه اصلاحیه/تصحیح نامه) کاربرد دارد" به "آخرین تجدید نظر و اصلاحیه های بعدی آن مورد نظر است" تغییر پیدا کند.

مراجع زیر، مدارکی هستند که در متن این استاندارد به کل یا بخشی از محتوای آن ها به صورت الزامی ارجاع داده شده است؛ بنابراین، محتوای ارجاع داده شده، جزئی از الزامات^۱ این استاندارد محسوب می شود. در خصوص مراجع دارای تاریخ، فقط همان ویراست کاربرد دارد. در خصوص مراجع بدون تاریخ، آخرین ویراست آن مرجع (شامل هر گونه اصلاحیه/تصحیح نامه) کاربرد دارد.

➤ در ماده ۳ اهمیت (بند ۳-۱) بجای خط اول متن "آزمون لکه برای تعیین میزان گرمایش مواد قیری استفاده می شود" تغییر نماید.

۳-۱- آزمون لکه برای تعیین این موضوع انجام می شود که آیا مواد قیری بیش از حد حرارت دیده است یا نه. نتیجه مثبت نشان دهنده حرارت دیدن بیش از حد مواد قیری و نتیجه منفی نشان دهنده عدم حرارت دیدن بیش از اندازه این مواد است.

➤ در ماده ۳ اهمیت (بند ۳-۲) کلمه "منفی" به "مثبت" تغییر یابد.

۳-۲ آزمون لکه به عنوان شاخصی برای سازگاری اجزای قیر به کار می رود. لکه منفی نشان دهنده سازگاری خوب و لکه منفی نشان دهنده سازگاری ضعیف است.

➤ در ماده ۴ دستگاه ها (بند ۴-۶) کلمه "با درستی" به "با دقت" تغییر یابد و "(به یادآوری مراجعه کنید)" حذف شود.

۶-۴ دماسنج

دماسنج برای اندازه گیری دمای حمام آب باید مطابق الزامات استاندارد AASHTO M339M/M339 با دامنه دمایی کمینه 15°C تا 45°C با درستی $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ (به یادآوری مراجعه کنید)

➤ در ماده ۴ دستگاه ها (بند ۴-۶) در انتهای متن "می باشند" اضافه گردد.

نکته- انواع دماسنج مناسب برای استفاده شامل دماسنج های جیوه ای ASTM E1، دماسنج های مقاومت حرارتی استاندارد ASTM E879، دماسنج های مقاومت پلاتینی سفارش ویژه Pt-100RTD استاندارد ASTM E1137/E1137M یا دماسنج های مقاومت پلاتینی سفارش ویژه استاندارد IEC 60751:2008.

➤ در ماده ۷ (بند ۷-۱) "g" به "گرم" تغییر کند و در ماده ۷ (بند ۷-۲) "mL" به "میلی متر" تغییر داده شود.

۷-۱ $g \pm 0.02$ از نمونه باید در فلاسک قرار داده شود. اگر نمونه در دمای محیط به راحتی روان نشود، در این صورت فلاسک باید تا زمانی که نمونه بتواند به صورت لایه نازکی پخش و کف فلاسک را بپوشاند به دقت حرارت داده شود. سپس به نمونه اجازه داده شود تا رسیدن به دمای محیط خنک شود.

۷-۲ $mL \pm 0.2$ از حلال را به وسیله پیپت یا بورت داخل فلاسک بریزید. به سرعت درب چوب پنبه ای با لوله به طول ۲۰۰ mm را در گلولی فلاسک قرار داده و فلاسک را با حرکت چرخشی سریع به مدت ۵ s بچرخانید.

➤ در ماده ۷ (بند ۷-۵) و در انتها متن و در پاراگراف مجزا، متن نوشته شده اضافه گردد.

داشتن کاغذ در فاصله‌ای به طول بازو، به گونه‌ای که سطح کاغذ تقریباً زاویه قائمی با خط دید آزمایشگر دارد، در نور مناسب (ترجیحاً در نور طبیعی) که از پشت فرد آزمایشگر می‌تابد، بررسی شود. اگر قطره به صورت لکه دایره‌ای قهوه‌ای یا قهوه‌ای متمایل به زرد با هسته توده‌ای تیره رنگ یا هسته حلقوی در مرکز مشاهده شود آزمون با نتیجه مثبت گزارش شود.

"اگر قطره به صورت لکه دایره ای قهوه ای یکنواخت ایجاد شد، مخلوط قیر-حلال در دمای اتاق و در نور ملایم درون فلاسک بسته شده قرار داده شود. تا ۲۴ ساعت پس از اولین آزمایش مجدداً آزمایش گردد. مخلوط را تا دمای 32 ± 0.5 درجه سانتی گراد و به مدت ۱۵ دقیقه مانند قبل گرم و هم زده تا یکنواخت شود. یک قطره از قیر-حلال را بر روی کاغذ صافی قرار دهید. اگر قطره از مخلوط ۲۴ ساعته همچنان یک لکه دایره ای قهوه ای یکنواخت ایجاد می کند، آزمایش را به صورت "منفی" گزارش شود، اما اگر یک هسته حلقوی یا هسته جامد تیره تر همانطور که در بخش (۷-۵) توضیح داده شد، اکنون در مرکز لکه تشکیل شده است، آزمایش را "مثبت" گزارش داده شود.

➤ در پیوست الف (تعریف) "در نوع پارازایلن در تغییر" حذف شود و جمله "نقطه ذوب متازایلن بین 47.87 - و 13.26 به جمله "نقطه ذوب متازایلن 47.87 - درجه و نقطه ذوب پارازایلن 13.26 درجه" اصلاح گردد.

الف-۱ تعریف

زایلن حلالی خوشبو، بی رنگ و به شدت قابل اشتعال با فرمول شیمیایی C_8H_{10} ($C_6H_4C_2H_6$) است که مخلوطی از سه مشتق بنزن می‌باشد. زایلن به صورت ایزومرهای پارا، متا و اورتو دی‌متیل بنزن وجود دارد (شکل الف-۱) و تفاوت آن‌ها در قرارگیری اتم کربن می‌باشد. خواص شیمیایی این ایزومرها تا حدودی با یکدیگر متفاوت است به عنوان مثال نقطه ذوب متا زایلن بین $47.87^\circ C$ و $13.26^\circ C$ در نوع پارا زایلن در تغییر است. نقطه جوش برای تمام زایلن‌ها در حدود $140^\circ C$ و چگالی آن در حدود 0.87 g/mL می‌باشد.



نام و نام خانوادگی: پویان ایار

سمت و مدرک تحصیلی:

عضو هیات علمی دانشگاه علم و صنعت ایران - دکتری تخصصی مهندسی عمران - راه و ترابری
اظهار نظر در خصوص پیش نویس استاندارد ملی موضوع: قیر و مواد قیری - آزمون لکه مواد قیری - روش
آزمون

مورد تأیید است ☐ به دلایل زیر مورد تأیید نیست ☐ با اصلاحات زیر مورد تأیید است ☒

• ملاحظات و نظرات اصلاحی در خصوص پیش نویس استاندارد ملی

❖ در بند ۱-۲ "موادی که با استفاده از حلال‌های استاندارد به عنوان مثبت طبقه‌بندی شده‌اند" جمله بندی نیازمند اصلاح می باشد.

❖ در بند ۳-۲ مطابق با مرجع اصلی ترجمه نشده است (آزمون لکه به عنوان شاخصی برای سازگاری اجزای قیر به کار میرود. لکه منفی نشاندهنده سازگاری خوب و لکه منفی نشاندهنده سازگاری ضعیف است).

❖ در بند ۴-۱ کلمه "سوکسله" به عنوان "ساکسلت" تغییر داده شود (Soxhlet)

❖ بند ۴-۲ می بایست بصورت "درب چوب پنبه‌ای یا پلاستیکی برای فلاسک " ویرایش گردد.

❖ در بند ۴-۶ باید جمله "به درستی" به "با دقت اندازه گیری" اصلاح گردد.

❖ در جدول ۱ بازه عدد آنیلین اشتباه درج شده است.



نام و نام خانوادگی: سعید پرویزی

سمت و مدرک تحصیلی: مدیرعامل شرکت اسپرلوس آریان باروس - کارشناس ارشد راه و ترابری

اظهار نظر در خصوص پیش نویس استاندارد ملی موضوع: قیر و مواد قیری - آزمون لکه مواد قیری - روش آزمون

مورد تأیید است ☐ به دلایل زیر مورد تأیید نیست ☐ با اصلاحات زیر مورد تأیید است X

• ملاحظات و نظرات اصلاحی در خصوص پیش نویس استاندارد ملی

بند 3-2: بجای " لکه منفی نشان دهنده سازگاری ضعیف است" باید نوشته شود "لکه مثبت نشان دهنده سازگاری ضعیف است"

بند 4-2: بجای " فلاسک بالوله شیشه ای 6/4 mm" باید نوشته شود " فلاسک بالوله شیشه ای با قطر سوراخ 6/4 mm"

بند 4-4: بجای " ابتدا با تتراکلرواتیلن تمیز" باید نوشته شود " ابتدا با تری کلرواتیلن تمیز"

بند 5-1: بجای " شکست" باید نوشته شود "محصول شکست مولکولی"

جدول 1: بجای " وزن بر حسب استاندارد API" باید نوشته شود "گراویتی API"

جدول 1: بجای " عدد آنیلینی 59-68" باید نوشته شود " عدد آنیلینی 59-63"

بند 1-1-5 کلا از متن استاندارد اصلی ترجمه نشده است و حذف شده است در صورتیکه باید ترجمه شده و در متن آورده شود.



نام و نام خانوادگی:

سمت و مدرک تحصیلی: *حاج میرزا کاظمی عمران*

اظهار نظر در خصوص پیش نویس استاندارد ملی موضوع:

مورد تأیید است ☒ به دلایل زیر مورد تأیید نیست ☐ با اصلاحات زیر مورد تأیید است ☐

• ملاحظات و نظرات اصلاحی در خصوص پیش نویس استاندارد ملی



نام و نام خانوادگی: (هزار رسولی)
سمت و مدرک تحصیلی: مدیرانستار کیفیت و بهره‌شده - نفت و گاز تهران - کارشناسی مدیریت کیفیت
اظهار نظر در خصوص پیش‌نویس استاندارد ملی موضوع: 2022-2949 ISO 1750

مورد تأیید است ☐ به دلایل زیر مورد تأیید نیست ☐ با اصلاحات زیر مورد تأیید است ☒

• ملاحظات و نظرات اصلاحی در خصوص پیش‌نویس استاندارد ملی

بند ۲-۳ صفحه ۷ فایل pdf: لکه مثبت نشان دهنده سازگار/ضعیف است. لکه مثبت/لکه منفی نوشته شده است.

بند ۱-۵ صفحه ۹ فایل pdf: عدد انگلیسی نوشته در جدول ۱ - بزه ۴۸۶۵۹ نوشته شده
لکه در استاندارد T152 این بزه ۴۳۶۵۹ می باشد.

ضمیمه جهت اصلاح شکل و سایل مورد استفاده در از مودل، تقدیم و شکر می گردد.

P.R.
رسول



نام و نام خانوادگی: توربین نیکیست
سمت و مدرک تحصیلی: دکترانجندی لیس - مدیر تحقیق و توسعه شرکت پالایش نفت جنت
اظہار نظر در خصوص پیش نویس استاندارد ملی موضوع: آزمون لکه وارگری *INSO 2949*

مورد تائید است ☐ به دلائل زیر مورد تائید نیست ☐ با اصلاحات زیر مورد تائید است ☒

• ملاحظات و نظرات اصلاحی در خصوص پیش نویس استاندارد ملی

بند ۲-۳

درجی دم کلمه متی به استباه نوشته شده است و باید با کلمه متی جایگزین شود.

جدی اصلاح شد:

لکه متی نشان دهنده سازگاری خوب و لکه متی نشان دهنده سازگاری ضعیف است.



نام و نام خانوادگی: هادی پورعباد
سمت و مدرک تحصیلی: کارشناس رسمی فیزیک بخش سازه ایران
اظهار نظر در خصوص پیش نویس استاندارد ملی موضوع:

مورد تأیید است ☒ به دلایل زیر مورد تأیید نیست ☐ با اصلاحات زیر مورد تأیید است ☐

• ملاحظات و نظرات اصلاحی در خصوص پیش نویس استاندارد ملی

آزمون لکه سواد فیزی IN So 2949

بر طبق استاندارد ASTM مرسومه صورت گرفته است و
مکمل مشاهده شد. باشد

هادی پورعباد
تأیید

۰۹۱۲۵۸۷۷۷۲۵۲