



نام و نام خانوادگی: سعید پرویزی

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

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

سلام و عرض ادب
ضمن تبریک بخاطر ترجمه دقیق متن اصلی استاندارد و انتقال دقیق آن به متن فارسی استاندارد، تنها موردی که بنظر من بهتر است اصلاح شود شکل وسایل که از روی عکس اصلی کشیده شده است. کمی در این شکل اندازه بوته و اندازه و شکل قیف با ابعاد واقعی آنها و همچنین عکس استاندارد اصلی مغایرت دارد

ارادتمند-سعید پرویزی

1403/06/10.



نام و نام خانوادگی: حامدخانی سابع

سمت و مدرک تحصیلی: عضو هیات علمی - دانشگاه آزاد

اظهار نظر در خصوص پیش نویس استاندارد ملی موضوع: تعیین میزان ملائمت مواد فیری در
کری طرح آسفلت یا ترابری

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

- برای روان تر شدن متن و یک مدرک فنی اصلاحاتی در متن درج شده است که به
پیوست ارسال می گردد.


۱۳۹۶/۴/۲۴

قیر و مواد قیری - تعیین میزان حلالیت مواد قیری در تری کلرواتیلن و تولوئن - روش آزمون

هشدار - در این استاندارد تمام موارد ایمنی و بهداشتی درج نشده است. در صورت مواجهه با چنین مواردی، مسئولیت برقراری شرایط بهداشت و ایمنی مناسب و اجرای آن بر عهده کاربر این استاندارد است.

۱ هدف و دامنه کاربرد^۱

۱-۱ هدف از تدوین این استاندارد، تعیین میزان حلالیت مواد قیری با مقدار کم یا بدون مواد معدنی در تری کلرواتیلن یا تولوئن است.

این اصطلاح بررسی شود.

یادآوری - این روش برای قیرهای قطرانی و مواد باقی مانده حاصل از تقطیر قطران یا محصولات نفتی حاصل از فرآیند شکست^۲ قابل اجرا نیست. برای روش هایی که قیر قطرانی، قیر ذغال سنگی^۳ و دیگر محصولات نفتی حاصل از فرآیند شکست را در بر می گیرد، از سایر حلال ها استفاده می شود (به استانداردهای ASTM D4، ASTM D2318 و ASTM D2764 مراجعه شود).

۲-۱ در متن این استاندارد به یادآوری ها و زیرنویس هایی ارجاع شده است که حاوی مطالب توضیحی است. این یادآوری ها و زیرنویس ها (به استثنای موارد موجود در جدول ها و شکل ها) به عنوان الزامات این استاندارد در نظر گرفته نمی شوند.

۲ مراجع الزامی

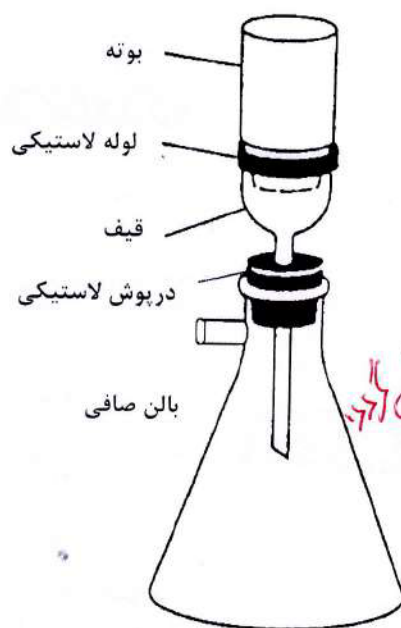
در مراجع زیر ضوابطی وجود دارد که در متن این استاندارد به صورت الزامی به آن ها ارجاع داده شده است. بدین ترتیب آن ضوابط جزئی از این استاندارد ملی ایران محسوب می شود.

در صورتی که به مرجعی با ذکر تاریخ انتشار ارجاع داده شده باشد، اصلاحیه ها و تجدیدنظرهای بعدی آن برای این استاندارد الزام آور نیست. در مورد مراجعی که بدون ذکر تاریخ انتشار به آن ها ارجاع داده شده است، همواره آخرین تجدید نظر و اصلاحیه های بعدی برای این استاندارد الزام آور است.

استفاده از مراجع زیر برای کاربرد این استاندارد الزامی است:

۱- توضیحات تکمیلی در خصوص دامنه کاربرد این استاندارد، در بند اهمیت و کاربرد (به بند ۴ مراجعه شود) ارائه شده است.

2-Cracked
3-Pitch



شکل ۱- مجموعه وسایل صاف کردن

۶ حلال

۱-۶ تری کلرو اتیلن، رده فنی^۱.

۲-۶ تولوئن، رده فنی.

۷ احتیاط‌های ایمنی

۱-۷ تولوئن و تری کلرواتیلن هر دو حلال‌های سمی هستند و باید تهویه مناسبی برای آن فراهم شود. تولوئن اشتعال پذیر است. تری کلرواتیلن سرطان‌زا است. برگه‌های اطلاعات ایمنی هر یک از این حلال‌ها باید قبل از استفاده بررسی شود.

۸ آماده کردن بوته

۱-۸ وسایل صاف کردن را همانطور که در شکل ۱ نشان داده شده است، سرهم کنید. صفحه صافی را داخل بوته گوجه قرار دهید، صافی را با حلال مرطوب کنید و با مکش خفیف در کف بوته محکم قرار دهید. بوته را به همراه یک لایه ضخیم از صفحه صافی، در گرم‌خانه‌ای با دمای $^{\circ}\text{C}$ (110 ± 5) به مدت

1-Technical Grade.

۱۵ min قرار دهید و اجازه دهید در یک خشکانه^۱ به مدت (30 ± 5) min سرد شود. سپس جرم آن را تا نزدیک‌ترین ۰٫۱ mg تعیین کنید و این جرم را A بنامید. بوته را تا آماده‌شدن برای استفاده در داخل خشکانه نگاه دارید.

۹ آماده‌سازی نمونه

۹-۱ اگر نمونه روان نیست، آن را تا رسیدن به دمای مناسب (روان شدن) حرارت دهید، اما دمای نمونه در هیچ حالتی نباید بیش از 100°C بالاتر از نقطه نرمی نمونه باشد. معمولاً دمایی که آزمون در آن انجام می‌شود معیار نیست، ممکن است آزمون در دمای آزمایشگاه انجام شود. برای آزمون‌های داوری، بالن و نمونه حل شده باید قبل از صاف کردن در حمام آب با دمای $(38.0 \pm 0.3)^{\circ}\text{C}$ به مدت یک ساعت قرار گیرند.

۱۰ روش اجرا
~~تقریباً دو گرم از غوطه را درون ارنل مایر ۱۲۵ میلی گرمی با وزن مشخص~~
~~به احتیاط ایمنی در بند ۷ توجه کنید. تقریباً ۲ گرم نمونه را درون ارنل مایر ۱۲۵ mL با وزن مشخص~~

۱۰-۱ به احتیاط ایمنی در بند ۷ توجه کنید. تقریباً ۲ گرم نمونه را درون ارنل مایر ۱۲۵ mL با وزن مشخص یا ظرف مناسب دیگری بریزید. اگر درصد مواد نامحلول بیشتر از ۰٫۵٪ پیش‌بینی می‌شود، ممکن است مقدار نمونه کمتری لازم باشد. اجازه دهید نمونه تا رسیدن به دمای محیط سرد شود، سپس جرم آن را تا نزدیک‌ترین ۱ mg تعیین کنید و جرم به‌دست آمده را B بنامید. ~~۱ mL~~ حلال را در مقادیر کم درون ظرف ریخته و به‌طور پیوسته هم بزنید تا همه نمونه و ذرات درشت حل شده و هیچ ذره حل نشده‌ای به ظرف نچسبد. درب بالن را ببندید یا ظرف را به طریق دیگری ببوشانید و به مدت حداقل ۱۵ min در محل مناسبی قرار دهید (به زیربند ۱-۹ مراجعه شود).

۱۰-۲ بوته‌ای که از قبل وزن‌سنجی و آماده شده است را در قیف قرار دهید. صفحه صافی را با مقدار کمی از حلال آغشته کرده و محلول را به آرامی از روی صفحه صافی در صورتی که نیاز باشد همراه با عمل مکش خفیف یا بدون آن صاف کنید. هنگام مشاهده مواد نامحلول بر روی صافی، بقیه آن را تا زمانی که محلول ریخته شده روی صافی به‌طور کامل از آن عبور کند، در ظرف نگاه دارید. با مقدار کمی از حلال ظرف را بشوئید و با استفاده از یک جریان حلال از یک بطری شستشو همه مواد نامحلول را به بوته منتقل کنید. در صورت لزوم با استفاده از یک هم‌زن هر ماده نامحلولی که به ظرف چسبیده را خارج کنید. هم‌زن و ظرف را از بالای بوته کاملاً بشوئید. مواد نامحلول در بوته را با حلال آنقدر بشوئید تا مایع زیر صافی بی‌رنگ شود، سپس با اعمال مکش قوی باقی‌مانده حلال را خارج کنید. بوته را از روی قیف برداشته، ته آزاد آن را از مواد نامحلول شسته و بوته را در طبقه بالایی گرم‌خانه یا حمام بخار قرار دهید تا بی‌خطر در گرم‌خانه خشک شود (به احتیاط‌های ایمنی در بند ۷ مراجعه شود). بوته را به مدت حداقل ۲۰ min در گرم‌خانه‌ای با دمای $(110 \pm 5)^{\circ}\text{C}$ قرار دهید. آن را در یک

1-Desiccator



نام و نام خانوادگی: محمد آذین نیک پورست

سمت و مدرک تحصیلی: دکتراهندسی سنی - مدیر تحقیق و توسعه شرکت پالایش نفت جنت
اظهار نظر در خصوص پیش نویس استاندارد ملی موضوع:

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 ۱۰ - روش اجرا (خط چهارم)

روشکار: ۱۰۰ ml حلال را کم کم به ظرف اضافه کنید و به طور یکنواخت هم بزنید.

* رعایت نیم فاصله برای برخی از کلمات عبارت اعمال گردد.

اندازه گیری ← اندازه گیری بوبیه ← بوبیه همانطور همان طور

* پیوست الف - 3 بخش های اضافه شده

از آنجا که تغییرات اعمال شده در پیوست الف اشاره شده است و با توجه به اینکه حلال تولوئن به

استاندارد (عنوان دهن استاندارد) اضافه گردیده است لذا در پیوست الف به این اشاره شده است.



نام و نام خانوادگی: احمد نصریان
سمت و مدرک تحصیلی: عضو هیئت علمی مرکز فنی راه بسن اهواز
اظهار نظر در خصوص پیش نویس استاندارد ملی موضوع: قیر و مولد قیری تعیین میزان حلالیت مولد قیری مدد
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

صنعت قدر دانی از تهیه کنندگان پیش نویس استاندارد، مولد زیر را به التفات می رساند:

- ۱- با توجه به اینکه عبارت "بر روی" از نظر دستور زبان نادرست می باشد؛ بنابراین به جلی عبارت یاد شده در "بر" یا "روی" استناد شود. لم به عنوان مثال در بند ۵-۱-۵ (۲-۱۰)
- ۲- در بند (۱-۸) به لایه ضخیم از صفت صافی اشاره شده است که با توجه به آنکه مشخصات صفت صافی در بند (۲-۱-۵) درج شده است؛ بنابراین منظور از "لایه ضخیم" چیست؟
- ۳- در بند (۱-۹) منظور از "پیش نویس عبارت" باین وجود "قبل از عبارت" برای آزمون های دایره ای ... "درج شود.
- ۴- در بند (۳-۱۰) منظور از "هم زن" چیست؟

احمد نصریان
۱۴۰۳/۴/۲۱



نام و نام خانوادگی: **هادی پورعباده (رحمی)**

سمت و مدرک تحصیلی:

اظهار نظر در خصوص پیش نویس استاندارد ملی موضوع:

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

تقریباً میزان خلالت مواد فیری در ترکی کلرواسلین یا تولوئن - برگ آرسن

گواه استاندارد ۲۹۵۷

**پس از مطالعه صورتی در پیش نویس استاندارد یافت نشد و استاندارد
تدوین شده تأیید است.**

پورعباده

۱۴۰۲/۶/۱۷