



مُؤسَّسةِ قَالْمَارِاصَفَاتِ وَالْمَقَائِيسِ الْأَرْدُنِيَّةِ

الرقم: 16280 / عام: م
التاريخ: 09 / 03 / 1445هـ
الموافق: 24 / 09 / 2023م

معالی

عطفة

ساعة

تحية طيبة وبعد،

أرجو معاليكم/عطفتكم سعادتكم التكرم بالعلم بأن أسلوب العمل الفني المتبّع في وضع المعايير القياسية والقواعد الفنية الأردنية يقتضي تعميم مشروع التصويت على الجهات ذات العلاقة، وذلك لإبداء الرأي والتصويت عليه تمهيداً لعرضه على مجلس الإدارة لاعتماده كمواصفة قياسية أو قاعدة فنية أردنية.

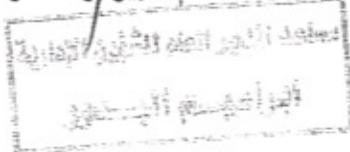
لذا أرجو أن أرفق لكم طلياً نسخة عن مشروع التصويت للمواصفة القياسية الأردنية ٢٠٢٣/١٤٩١ الخاص بزيوت التزييت - سائل ناقل الحركة الآلتماتيكي، الذي أعدته اللجنة الفنية الدائمة لزيوت التزييت (٤).

يرجى التكرم بعرض هذا المشروع على المختصين لديك وموافقتنا بردمك عليه خلال شهرين من تاريخه، وذلك باستخدام بطاقة التصويت المرفقة، علماً بأن عدم الرد خلال المدة يعتبر موافقة من قبلكم على المشروع المذكور.

وتفضلوا بقىءل فائقة الاحتـام

المدرسة العام

م. عبیر بركات الزهير



المرفقات:

- مشروع التصويت
- بطاقة التصويت

نسخة مدير مديرية التقويس

نحوه / رئيس قسم فحص ومتابعة الوارد

نسخة/ رئيس قسم الصناعات الكهربائية

نحوه / م. رحاب المراحلة

عذير

الملكة الاردنية الهاشمية



مؤسسة للمواصفات والمقاييس الأردنية

الرقم: م / عام / 16280
التاريخ: ١٤٤٥ / ٠٣ / ٠٩
الموافق: ٢٠٢٣ / ٠٩ / ٢٤

تعميم مشروع التصويت

عنوان المشروع: زيوت التزييت - سائل ناقل الحركة الآوتوماتيكي
سكرتير اللجنة الفنية: م. رحاب المراحلة

الرقم	الجهة	الرقم	الجهة
١	وزارة البيئة	١١	هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن
٢	وزارة الصحة / مديرية صحة البيئة	١٢	غرفة صناعة الأردن
٣	نقابة المهندسين الأردنيين	١٣	غرفة تجارة الأردن
٤	وزارة الصناعة والتجارة والتموين	١٤	جامعة اليرموك
٥	الجمعية العلمية الملكية	١٥	غرفة صناعة عمان
٦	الجامعة الأردنية	١٦	غرفة تجارة عمان
٧	جامعة العلوم والتكنولوجيا	١٧	الجمعية الكيميائية الأردنية
٨	أمانة عمان الكبرى	١٨	القيادة العامة للقوات المسلحة الأردنية - الجيش العربي / المختبرات العسكرية لمراقبة الجودة
٩	شركة مصفاة البترول الأردنية المساهمة المحدودة	١٩	وزارة الأشغال العامة والإسكان
١٠	دائرة المشتريات الحكومية	٢٠	مؤسسة التدريب المهني

م. عبير بركات الزهير
المدير العام

نسخة / مدير مديرية التقنيين

نسخة / رئيس قسم فحص ومتانة المعايير

نسخة / رئيس قسم الصناعات الكيميائية

نسخة / م. رحاب المراحلة
٢٠٢٣/٩/٢٠
غدير - ٢٠٢٣/٩/٢٠

مؤسسة المعاصفات والمقاييس الأردنية

بطاقة تصوّت



DJS 1491:2023

Third Edition

٢٠٢٣/١٤٩١ ع ت

الإصدار الثالث

مشروع تصويت

(تعديل)

زيوت التزيت - سائل ناقل الحركة الآلتماتيكي

Lubricating oils – Automatic transmission fluid

مؤسسة المواصفات والمقاييس
المملكة الأردنية الهاشمية

المحتويات

١	١	١- المجال
١	١	٢- المراجع التقييسية
٢	٢	٣- المصطلحات والتعريف
٣	٤	٤- التضييف
٣	٥	٥- الاشتراطات وطرق الفحص
٧	٦	٦- التعبيدة
٧	٧	٧- أخذ العينات
٧	٨	٨- بطاقة البيان
٨	٨	المصطلحات
٨	٩	المراجع

الجدوال

٥	١ - خصائص سائل ناقل الحركة الآوتوماتيكي وطرق الفحص
---	--

تعتبر هذه المواصفة القياسية الأردنية بدالة لنفس المواصفة القياسية الأردنية الصادرة عام ٢٠١١ وتحل محلها.

المقدمة

مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية هي الهيئة الوطنية للتقسيس في الأردن، حيث يتم إعداد المواصفات القياسية الأردنية من خلال لجان فنية، وتكون هذه اللجان عادةً مشكلةً من أعضاء ممثلين للجهات الرئيسية المعنية بموضوع المعاصفة القياسية، ويكون لهذه الجهات الحق في إبداء الرأي ولللاحظات حول هذه المعاصفة القياسية، وذلك أثناء فترة تعميم مشروع التصويت سعياً لجعل المعاصفات القياسية الأردنية موائمة للمعاصفات القياسية الدولية والإقليمية والوطنية قدر الإمكان وفذلك من أجل إزالة العوائق الفنية من أمام التجارة وتسهيل انتساب السلع بين الدول.

تم هيكلة وصياغة المعاصفات القياسية الأردنية وفقاً للدليل العمل الفني لمديرية التقسيس ٢٠٠٥/٢-١ ، الجزء ٢ : قواعد هيكلة وصياغة المعاصفات القياسية الأردنية .

وبناءً على ذلك فقد قامت اللجنة الفنية الدائمة لزيوت التزييت ٤ بدراسة المعاصفة القياسية الأردنية ٢٠١١/١٤٩١ التعديل ٢٠١٨/١ الخاصة بزيوت التزييت - سائل ناقل الحركة الآوتوماتيكي ومشروع المعاصفة القياسية الأردنية ٢٠٢٣/١٤٩١ الخاص بزيوت التزييت - سائل ناقل الحركة الآوتوماتيكي، وأوصت باعتماد المشروع المعدل كفريدة فنية أردنية ٢٠٢٣/١٤٩١، وذلك استناداً للمادة (١٢) من قانون المعاصفات والمقاييس رقم (٢٢) لعام ٢٠٠٠ وتعديلاته.

زيوت التزييت - سائل ناقل الحركة الآوتوماتيكي

١- المجال

تحتخص هذه المواصفة القياسية الأردنية بالاشتراطات الواجب توفرها في سائل ناقل الحركة الآوتوماتيكي، ولا يشمل ذلك الأنظمة التي تكون فيها الكابحات مغمورة.

٢- المراجع القياسية

الوثائق المرجعية التالية لا يمكن الاستغناء عنها لتطبيق هذه الوثيقة. في حالة الإحالة المؤرخة تطبق الطبعة المذكورة فقط، أما في حالة الإحالة غير المؤرخة فتطبق آخر طبعة من الوثيقة المرجعية المذكورة أدناه (متضمنة أي تعديلات)، علمًا بأن مكتبة مؤسسة المعايير والمقاييس تحتوي على فهارس للمواصفات السارية المفعول في الوقت الحاضر.

- مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والممواد D ٩٢، طريقة فحص قياسية لنقطتي الوميض والاشتعال باستخدام كأس كليلفلاند المفتوح.

- مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والممواد D ٩٧، طريقة فحص قياسية لنقطة الانسكاب للمشتقات البترولية.

- مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والممواد D ١٣٠، طريقة فحص قياسية لتأكل النحاس من المشتقات البترولية باستخدام شريط النحاس.

- مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والممواد D ٤٤٥، طريقة فحص قياسية للزوجة الحركية للسوائل الشفافة والمعتمة (وحساب الزوجة الديناميكية).

- مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والممواد D ٨٩٢، طريقة فحص قياسية لخصائص الرغوة لزيوت التزييت.

- مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والممواد D ١٥٠٠، طريقة فحص قياسية لأنواع المشتقات البترولية باستخدام المقياس اللوني للجمعية الأمريكية للفحص والممواد.

- مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والممواد D ٢٢٧٠، الممارسة القياسية لحساب معامل الزوجة من الزوجة الحركية على درجتي ٤٠ °س و ١٠٠ °س.

- مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والممواد D ٢٩٨٣، طريقة فحص قياسية للزوجة في درجات الحرارة المنخفضة لسوائل ناقل الحركة الآوتوماتيكي والسوائل الهيدروليكي مواد التشحيم باستخدام مقياس الزوجة الدوراني.

- مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والممواد D ٤٠٥٧، الممارسة القياسية لأخذ العينات يدوياً للبترول والمشتقات البترولية.

- مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد D ٥٨٠٠، طريقة فحص قياسية لفائد التبخر من زيوت التزييت باستخدام طريقة نوك.
- مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد D ٦٠٨٢، طريقة فحص قياسية لخصائص الرغوة ذات درجة الحرارة العالية لزيوت التزييت.
- مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد D ٦٣٠٤، طريقة فحص قياسية لتحديد نسبة الماء في المشتقات البترولية وزيوت التزييت والمواد المضافة بواسطة مقياس كولوم بطريقة كارل فيشر.
- مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد D ٦٥٥٧، طريقة فحص قياسية لتقييم الخصائص الوقائية للصدأ لزيوت مركبات السيارات.
- مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد D ٦٧٤٩، طريقة فحص قياسية لنقطة الانسکاب للمشتقات البترولية (طريقة ضغط الهواء الآتماتيكي).
- مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد D ٧٠٤٢، طريقة فحص قياسية للزوجة الديناميكية وكثافة السوائل بواسطة مقياس الزوجة ستانبرجر (وحساب الزوجة الحركية).
- تعليمات الرقابة المتropolوجية رقم (٩) لسنة ٢٠١٩ الصادرة استناداً لقانون المواصفات والمقاييس رقم (٢٢) لسنة (٢٠٠٠) وتعديلاته.

٣- المصطلحات والتعاريف

لأغراض هذه المواصفة القياسية الأردنية تستخدم المصطلحات والتعاريف الواردة أدناه:

١-٣

سائل ناقل الحركة الآتماتيكي

زيت تزييت يستعمل خصيصاً في أجهزة النقل الآتماتيكية في الآلات للحركة والقدرة وتكون من زيت أساس مضاد عليه محسنات لتكسيبه صفات خاصة لتحسين أدائه

٢-٣

زيت الأساس

زيت معدني أو صناعي أو خليط منهما

٣-٣

الزيت الصناعي

زيت يتكون بالكامل من مركبات كيميائية تم تكوينها صناعياً

الزيت الصناعي المصنع جزئياً
مزيج من الزيت الصناعي والزيت المعدني

٤- التصنيف

لأغراض هذه المواصفة القياسية الأردنية يصنف سائل ناقل الحركة الآوتوماتيكي كالتالي:

- أ) DEXRON (ديكسرون)، ويكون إما DEX II أو DEX III أو DEX VI أو DEX HP-ATF (ديكسرون ذات الأداء العالي).
- ب) MERCON (ميركون)، MERCON V.
- ج) جنرال موتورز LV ATF.

٥- الاشتراطات وطرق الفحص

١- الاشتراطات العامة

يجب أن تتوفر في سائل ناقل الحركة الآوتوماتيكي الاشتراطات العامة التالية:

١-١-٥ أن يكون خالٍ من الماء والأترية والشوائب وللمواد الخادمة.

٢-١-٥ أن يكون مخلوطاً خلطًا متجانساً.

٣-١-٥ أن يحتوي على بعض المواد الكيميائية الحسنة المضافة لرفع كفاءته وتحسين أدائه مثل:

١-٣-١-٥ مضادات الأكسدة.

٢-٣-١-٥ مضادات التآكل.

٣-٣-١-٥ مضادات الرغوة.

٤-٣-١-٥ مضادات البري.

٥-٣-١-٥ منظفات ومشتقات.

٦-٣-١-٥ محسنات الخفاض نقطة الانسحاب.

٤-١-٥ أن تكون المواد المضافة المستعملة قابلة للذوبان تماماً في الزيوت الأساسية ولا تترسب أو تنفصل منها أي مادة.

٥-١-٥ ألا تؤدي المواد المضافة إلى رفع أو خفض درجة لزوجة الزيت أثناء استعماله تحت ظروف التشغيل العادي باستثناء محسنات معامل الزوجة.

٦-١-٥ أن تفي جميع أنواع هذه الزيوت بأغراض التزييت.

٧-١-٥ يجب أن تتطابق المعلومات المذكورة على العبوة مع صفات الزيت المعبأ في العبوة.

٢-٥ الاشتراطات القياسية

يجب أن تتطابق الخصائص الفيزيائية والكيميائية لسائل ناقل الحركة الآوتوماتيكي الاشتراطات الواردة في الجدول ١.

إجدول ١ - خصائص سائل ناقل الحركة الأوتوماتيكي وطرق الفحص

طريقة الفحص حسب مواصفة الجماعة الأمريكية للفحص D وإنزداد	القيمة المطلوبة						الروحة الحركية، مم / ث (متري متوك)
	LV ATF	MERCON V	MERCON VI	DEX HP- ATF	DEX III	DEX II	
٢٢٤٤ أو ٢٤٤٥	٢٢	-	-	٣٢	٣٢	-	عند ٤٠° س، (حد أعلى)
	٤٤	٦,٨	٦,٨	-	٦,٥	٦,٥	عند ١٠٠° س، (حد أدنى)
	٤٤	-	-	٦,٤	٦,٤	٦,٤	عند ١٠٠° س، (حد أعلى)
تسهيل	-	-	-	تسهيل	-	-	عند ١٥٠° س
٢٢٧٤	-	١٦٠	١٦٠	٥٤٢	٦١٠	٦١٠	معامل الروحة، (حد أدنى)
	-	١٥٠	١٥٠	-	١٥٠	١٥٠	عند ٢٠٠° س
٢٩٨٣	-	-	-	-	٥٠٠٠	-	الروحة الظاهرة، متري بوتز، (حد أعلى)
	١٠٠٠٠	٩٠٠٠٠	٨٠٠٠	٥٥٠٠٠	٢٠٠٠٠	٥٠٠٠	عند ٣٠٠° س
٩٢	١٨٠	١٨٠	١٨٠	٧٧٧	١٧٠	١٧٠	نقطة الوميض، س، (حد أدنى)

الجدول ١ - خصائص سائل ناقل المركبة الآوتوماتيك وطرق الفحص (تتمة)

٦- التعبئة

- ١- يجب تعبئة سائل ناقل الحركة الآوتوماتيكي في عبوات محكمة الغلق لا تؤثر ولا تتأثر بالمنتج.
- ٢- يجب أن تكون العبوات مطابقة لتعليمات الرقابة المترولوجية رقم (٩) لسنة ٢٠١٥ الصادرة استناداً لقانون المواصفات والمقاييس رقم (٢٢) لسنة (٢٠٠٠) وتعديلاته.

٧-أخذ العينات

لأغراض هذه المعاصفة القياسية الأردنية يتم أخذ العينات حسب مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص وللمواد D ٤٠٥٧.

٨- بطاقة البيان

إضافة إلى ما ورد في المعاصفة القياسية الأردنية ١١٩، يجب أن يوضح في بطاقة بيان المنتج البيانات الإيضاحية التالية بشكل لا يقبل الخو والإزالة باللغة العربية و/أو الإنجليزية:

- ١-٨ صنف الزيت وفقاً لما ورد في البند ٤.
- ٢-٨ ذكر عبارة مكرر (Recycled) للزيوت المُعاد تكرييرها بعد الاستخدام.
- ٣-٨ ذكر فيما إذا كان الزيت صناعياً (غير معدني) أم صناعياً مصنعاً جزئياً، وذلك في حال كون الزيت غير معدني أساساً.