



DJS 1126:2026

Second edition

ع ت ٢٠٢٦/١١٢٦

الإصدار الثاني

مشروع تصويت

(تبني معدل)

المواد الكيميائية — الميثانول (كحول الميثيل)

Chemicals — Methanol (Methyl Alcohol)

هذه الوثيقة مشروع تصويت تم توزيعه لإبداء الرأي والملاحظات. لذلك فهو قيد المناقشة ولا يجوز الرجوع إليه كخاصة قياسية أرمنية إلا بعد اعتياده من قبل مجلس الإدارة.

"This JS is based on ASTM D1152-24, Standard Specification for Methanol (Methyl Alcohol), Copyright ASTM International, 100 Barr Harbor Drive, West Conshohocken, PA 19428, USA. Pursuant to license with ASTM International"

مؤسسة المواصفات والمقاييس

المملكة الأردنية الهاشمية

المحتويات

المقدمة

- ١ - المجال ١
- ٢ - المراجع التقييسية ١
- ٣ - الحذف ٣
- ٤ - أخذ العينات ٥
- ٥ - التعبئة والتغليف ٥
- ٦ - بطاقة البيان ٦
- الملحق - أ (تقييسي) التعديلات الفنية الوطنية ٧
- الملحق - وب (إعلامي) التعديلات الهيكلية الوطنية ٨

المجداول

- الجدول - ١ الاشتراطات القياسية للميثانول ٣
- الجدول - ٢ الاشتراطات الاختيارية للميثانول ٥
- الجدول وأ - ١ - قائمة التعديلات الفنية الوطنية ٧
- الجدول وب - ١ - قائمة التعديلات الهيكلية الوطنية ٨

لذلك فهو عرضة للتغير والتعديل، ولا يجوز اللجوء إليه كمواصفة قياسية أردنية إلا بعد اعتمادها من قبل مجلس الإدارة

المقدمة

مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية هي الهيئة الوطنية للتقييس في الأردن، حيث يتم إعداد المواصفات القياسية الأردنية من خلال لجان فنية، وتكون هذه اللجان عادةً مشكلةً من أعضاء ممثلين للمجتمعات الرئيسية المعنية بموضوع المواصفة القياسية، ويكون لهذه الجهات الحق في إبداء الرأي والملاحظات حول هذه المواصفة القياسية، وذلك أثناء فترة تعميم المشروع. سعيًا لجعل المواصفات القياسية الأردنية موائمة للمواصفات القياسية الدولية والإقليمية والوطنية قدر الإمكان وذلك من أجل إزالة العوائق الفنية من أمام التجارة وتسهيل انسياب السلع بين الدول.

تم هيكلة وصياغة المواصفات القياسية الأردنية وفقاً لدليل العمل الفني لمديرية التقييس ٢٠٠٥/٢-١، الجزء ٢: قواعد هيكلة وصياغة المواصفات القياسية الأردنية*.

وبناءً على ذلك فقد قامت اللجنة الدائمة للمواد الكيميائية ٣١ بدراسة المواصفة القياسية الأردنية ١١٢٦/١٩٩٦ الخاصة بالكيمائيات - الميثانول النقي، وبمشروع المواصفة القياسية الأردنية ١١٢٦/٢٠٢٦ الخاص بالمواد الكيميائية - الميثانول (كحول الميثيل)، وأوصت باعتماد المشروع المعدل كمواصفة قياسية أردنية ١١٢٦/٢٠٢٦، وذلك استناداً للمادة (١٢) من قانون المواصفات والمقاييس رقم (٢٢) لسنة ٢٠٠٠ وتعديلاته.

تعتبر هذه المواصفة القياسية الأردنية ٢٠٢٦/١١٢٦ تبني معيار المواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد D ٢٠٢٤/١١٥٢، المواصفة القياسية للميثانول (كحول الميثيل)، باستخدام طريقة الترجمة، حيث تشير الخطوط العمودية المفردة (|) في الهوامش إلى التعديلات الفنية الوطنية التي تم إدخالها على نص هذه المواصفة القياسية الأردنية والموضحة في الملحق وأ، وتشير الخطوط العمودية المتقطعة (:) في الهوامش إلى التعديلات التحريرية التي تم إدخالها على نص هذه المواصفة القياسية الأردنية والموضحة في الملحق وب، وتعتبر اللجنة الفنية الدائمة للمواد الكيميائية ٣١ مسؤولة عن الترجمة مع الأخذ بعين الاعتبار متطلبات اللغة العربية.

المواد الكيميائية – الميثانول (كحول الميثيل)

١- المجال

١-١ تغطي هذه المواصفة القياسية الأردنية الميثانول (درجة نقاوة ٩٩,٨٥ %).

هناك مجموعة واسعة من الطرق المختلفة لإنتاج الميثانول ومجموعة واسعة من احتياجات مستخدمي الميثانول. هذه المواصفة القياسية الأردنية هي دليل عام، تم تضمين عدد من الخصائص في البند ٣-٢. هذه الخصائص قد لا يتطلبها بعض المستخدمين.

٢-١ ينطبق ما يلي على جميع الحدود المحددة في هذه المواصفة القياسية الأردنية؛ ولأغراض تحديد التوافق مع هذه المواصفة القياسية الأردنية يجب تقريب القيمة المرصودة أو القيمة المحسوبة "إلى أقرب وحدة" في آخر رقم من جهة اليمين مستخدم في التعبير عن هذه المواصفات، وفقاً لطريقة التقريب الواردة في مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد E ٢٩.

٣-١ يتم الرجوع إلى تشريعات إدارة السلامة والصحة المهنية الحالية، وصحائف بيانات السلامة الخاصة بالموردين، والتشريعات المحلية لجميع المواد المستخدمة في هذه المواصفة القياسية الأردنية.

٤-١ يجب اعتبار القيم المذكورة بوحدات النظام الدولي للوحدات قياسية. لا يتم تضمين أي وحدات قياس أخرى في هذه المواصفة القياسية الأردنية.

٥-١ يجب على أي شخص يقوم بأخذ عينات من هذا المنتج أن يتعامل معه الرجوع إلى صحيفة بيانات السلامة (SDS) للحصول على تعليمات الإسعافات الأولية المحددة ومعلومات عن المعدات المناسبة التي يجب أن تكون متاحة للاستخدام في حالة التلامس الشخصي أو التعرض.

٦-١ لا تهدف هذه المواصفة القياسية الأردنية إلى معالجة جميع المخاوف المتعلقة بالسلامة المرتبطة باستخدامها إن وجدت. تقع على عاتق مستخدم هذه المواصفة القياسية الأردنية مسؤولية وضع ممارسات مناسبة للسلامة والصحة والبيئة وتحديد قابلية تطبيق القيود التنظيمية قبل الاستخدام.

٢- المراجع التقييسية

الوثائق المرجعية الآتية 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)، علماً بأن مكتبة مؤسسة المواصفات والمقاييس تحتوي على فهرس للمواصفات السارية المفعول في الوقت الحاضر.

- التشريع الأوروبي CLP* ١٢٧٢/٢٠٠٨ الخاص بتصنيف ووسم وتعبئة المواد الكيميائية.
- مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد D ١٠٧٨، طريقة اختبار نطاق تقطير السوائل العضوية المتطايرة.
- مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد D ١٣٥٣، طريقة اختبار المواد غير المتطايرة في المذيبات المتطايرة للاستخدام في الطلاء والورنيش واللاكيه والمنتجات ذات الصلة.
- مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد D ١٣٦٣، طريقة اختبار وقت برمنجنات الأسيتون والميثانول.
- مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد D ١٦١٣، طريقة اختبار الحموضة في المذيبات المتطايرة والمواد الكيميائية الوسيطة المستخدمة في الطلاء والورنيش واللك والمنتجات ذات الصلة.
- مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد D ١٧٢٢، طريقة اختبار قابلية المزج بالماء للمذيبات القابلة للذوبان في الماء.
- مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد D ٤٠٥٢، طريقة اختبار الكثافة والكثافة النسبية وثقل API للسوائل بواسطة مقياس الكثافة الرقمي.
- مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد D ٤٦٢٩، طريقة اختبار النيتروجين النادر في الهيدروكربونات السائلة عن طريق الحقنة/الاحتراق التأكسدي للمدخل والكشف عن التلألؤ الكيميائي.
- مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد D ٨٦، طريقة اختبار لون السوائل باستخدام قياس الألوان ثلاثي المحفزات.
- مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد D ٦٣٠٤، طريقة اختبار لتحديد الماء في المنتجات البترولية وزيوت التشحيم والمواد المضافة عن طريق المعايرة الكولومترية لكارل فيشر.
- مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد D ٧١٨٣، طريقة اختبار لتحديد إجمالي الكبريت في الهيدروكربونات العطرية والمواد الكيميائية ذات الصلة عن طريق الفلورة فوق البنفسجية.
- مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد D ٧١٨٣، طريقة اختبار لتحديد إجمالي الكبريت في الهيدروكربونات العطرية عن طريق الاحتراق التأكسدي والكشف عن التلألؤ الكيميائي بالضغط المنخفض.
- مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد D ٧٣٥٩، طريقة اختبار إجمالي الفلور والكلور والكبريت في الهيدروكربونات العطرية وخللائطها عن طريق الاحتراق التحليلي الحراري المؤكسد متبوعاً بالكشف عن طريق الكروماتوغرافيا الأيونية (الكروماتوغرافيا الأيونية للاحتراق - (CIC)).
- مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد D ٧٥٣٦، طريقة اختبار الكلور في المركبات العطرية بواسطة قياس الطيف الفلوري بالأشعة السينية المشتتة للطول الموجي أحادي اللون.

- مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد D ٨٠٠٥، طريقة اختبار لون السوائل الشفافة (مقياس البلاتين والكوبالت).
- ممارسة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد E ٢٩، ممارسة استخدام الأرقام المهمة في بيانات الاختبار لتحديد التوافق مع المواصفات.
- مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد E ٢٠٣، طريقة اختبار الماء باستخدام المعايرة الحجمية لكارل فيشر.
- مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد E ٣٠٠، ممارسة لأخذ عينات من المواد الكيميائية الصناعية.
- مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد E ٣٤٦، طريقة اختبار لتحليل المواد القابلة للتكرين في الميثانول.
- مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد E ٣٩٤، طريقة اختبار الحديد بكميات ضئيلة باستخدام طريقة ١٠١٠- فينانشول.
- مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد E ١٠٦٤، طريقة اختبار الماء في السوائل العضوية عن طريق المعايرة الكولومترية لكارل فيشر.
- مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد E ١٦١٥، طريقة الاختبار لتحديد الكميات النزرة من الحديد بواسطة القياس الطيفي المرئي.
- مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد E ٢٦٨٠، طريقة اختبار مظهر السوائل الصافية الشفافة (إجراء الفحص البصري).
- المواصفة المرجعية للميثانول من IMPCA، "IMPCA ١٠٠١".
- المواصفة القياسية الأردنية ٩٩٠، بطاقة البيان - بطاقة بيان المنتجات الكيميائية.

٣- الخصائص

- ٣-١ يجب أن يتطابق الميثانول (درجة نقاوة ٩٩,٨٥ %) مع الاشتراطات القياسية الموضحة في الجدول ١.

الجدول ١ - الاشتراطات القياسية للميثانول

الخاصية	الاشتراط	طريقة الفحص ^١
الميثانول على أساس جاف، الحد الأدنى، الوزن %	٩٩,٨٥	IMPCA ١٠١

الجدول ١ - الاشتراطات القياسية للميثانول - تنمة

الخاصية	الاشتراط	طريقة الفحص ^(١)
الأسيتون، الحد الأقصى، مغ/كغ	٣٠	IMPCA ٠٠١
الإيثانول، الحد الأقصى، مغ/كغ	٥٠	IMPCA ٠٠١
الماء، الحد الأقصى، الوزن %	٠,١	مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد D ٦٣٠٤ أو مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد E ٢٠٣ أو مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد E ١٠٦٤
الحموضة كحمض الخليك، الحد الأقصى، ملغ/كغ	٣٠	مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد D ١٦١٣
المواد القابلة للتحويل إلى كربون، الحد الأقصى، Pt-Co	٣٠	مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد E ٣٤٦
اختبار وقت برمنجنات البوتاسيوم عند ١٥ درجة مئوية، دقيقة، دقائق	٦٠	مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد D ١٣٦٣
قابلية الاختلاط بالماء	اجتياز الاختبار	مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد D ١٧٢٢
المظهر	ساطع وشفاف	مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد E ٢٦٨٠
اللون، الحد الأقصى، Pt-Co	٥	مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد D ٥٣٨٦ أو مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد D ٨٠٠٥
الكثافة النوعية ٢٠ درجة مئوية/ ٢٠ درجة مئوية	٠,٧٩١٠ إلى ٠,٧٩٣٠	مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد D ٤٠٥٢

^(١) في حالة إدراج أكثر من طريقة، يجب أن يتفق المنتج والمستخدم على الطريقة المرجعية.

مراجعة المواصفة القياسية
بعد اعتمادها من قبل مجلس الإدارة

٢-٣ تنطبق المتطلبات التكميلية الموضحة في الجدول ٢ فقط عندما يتفق عليها البائع والمشتري في أمر أو عقد الشراء.

الجدول ٢ - المواصفات الاختيارية للميثانول

الخاصية	الاشتراط	طريقة الفحص ^(١)
المواصفات الأوروبية، الحد الأقصى، مغ/كغ	١,٠	IMPCA ٠٠١
محتوى الكلور والكليل، الحد الأقصى، مغ/كغ	٠,٥	مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد D ٧٣٥٩ أو مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد D ٧٥٣٦
الحديد في المحلول، الحد الأقصى، مغ/كغ	٠,١	مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد E ١٦١٥ أو مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد E ٣٩٤
إجمالي النيتروجين، الحد الأقصى، مغ/كغ	١,٠	مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد D ٤٦٢٩ أو مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد D ٧١٨٤
الحد الأقصى للكبريت، مغ/كغ	٠,٥	مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد D ٧٣٥٩ أو D ٧١٨٣
نطاق التقطير عند ٧٦٠ مم زئبق، كحد أقصى، درجة مئوية		مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد D ١٠٧٨
المواد غير المتطايرة، الحد الأقصى، مغ/١٠٠٠ مل	١٠	مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد D ١٣٥٣

^(١) في حالة إدراج أكثر من طريقة، يجب أن يتفق المنتج والمستخدم على الطريقة المرجعية.

٤- أخذ العينات

٤-١ يتم أخذ العينة وفقاً لمواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد E ٣٠٠.

٥- التعبئة والتغليف

٥-١ يجب الاتفاق على حجم العبوة بين المشتري والمورد.

٥-٢ يجب أن تتوافق التعبئة والتغليف مع التشريع الأوروبي CI.P ١٢٧٢/٢٠٠٨ الخاص بتصنيف ووسم و تعبئة المواد الكيميائية.

٦ - بطاقة البيان

يجب أن تُدون البيانات الإيضاحية الواردة في المواصفة القياسية الأردنية ٩٩٠، على كل عبوة باللغة العربية و/أو الإنجليزية وبشكل واضح وغير قابل للتعديل أو الإزالة.

هذه الوثيقة مشروع نصيبيتم لم يوزع لإبداء الرأي والملاحظات. لذلك فهو عرضة للتغير والتبديل، ولا يجوز الرجوع إليه كمواصفة قياسية أردنية إلا بعد اعتباره من قبل مجلس الإدارة

الملحق - وأ

(تقيسي)

التعديلات الفنية الوطنية

يوضح الجدول وأ - ١ قائمة التعديلات الفنية الوطنية التي تم إدخالها على نص مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد D ١٥٢ ٢٠٢٤ والمتبناة كمواصفة قياسية أردنية، حيث تم وضع خطوط عمودية مفردة (|) في الهوامش للدلالة على هذه التعديلات الفنية الوطنية والموضحة ضمن هذا الملحق.

الجدول وأ - ١ - قائمة التعديلات الفنية الوطنية

رقم البند	التعديل الفني	سبب التعديل
٢	ادراج التشريع الأوروبي ١٢٧٢/٢٠٠٨ CLP الخاص بتصنيف ووسم وتعبئة المواد الكيميائية بدلاً من المواصفة الفيدرالية الأمريكية PPP-C-2020	المواصفة الفيدرالية الأمريكية - PPP-C-2020 أصبحت غير فعالة
٦	إضافة بند بطاقة البيان	لتحقيق متطلبات القاعدة الفنية الأردنية ٩٩٠ الخاصة بطاقة البيان - بطاقة بيان المواد الكيميائية.
٢-٥	تعديل متطلبات التعبئة وفقاً للتشريع الأوروبي ١٢٧٢/٢٠٠٨ CLP الخاص بتصنيف ووسم وتعبئة المواد الكيميائية	المواصفة الفيدرالية الأمريكية - PPP-C-2020 أصبحت غير فعالة

الجمعية الوطنية للمواصفات القياسية الأردنية لا بعد اعتماده من قبل مجلس الإدارة

الملحق - وب

(إعلامي)

التعديلات الهيكلية الوطنية

يوضح الجدول وب - ١ قائمة التعديلات الهيكلية الوطنية التي تم إدخالها على نص مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص من المواد D ٢٠٢٤/١١٥٢ والمتبناة كمواصفة قياسية أردنية، حيث تم وضع خطوط عمودية متقطعة (:) في الهوامش للتلالة على هذه التعديلات الهيكلية الوطنية والموضحة ضمن هذا الملحق.

الجدول وب - ١ - قائمة التعديلات الهيكلية الوطنية

رقم البند	التعديل الهيكلي	سبب التعديل
أينما وردت	إدراج عبارة "هذه المواصفة القياسية الأردنية" بدلاً من عبارة "هذه المواصفة الصادرة عن الجمعية الأمريكية للفحص والمواد"	تطبيق الدليل الأردني ٢٠٠٩/١-٢١ والخاص بالتبني الوطني أو الإقليمي للمواصفات القياسية الدولية والإصدارات الدولية الأخرى، الجزء ١: تبني المواصفات القياسية الدولية.
العنوان	حذف الهامش (١)	معلومات إعلامية تخص الجمعية الأمريكية للفحص والمواد.
٢	حذف الهامش (٢) والهامش (٣)	معلومات إعلامية تخص الجمعية الأمريكية للفحص والمواد.
١ - ٢ إلى ٢ - ٣	إزالة البنود الفرعية (من البند ١-٢ إلى البند ٢ - ٣)	تطبيق دليل العمل الفني للمديرية القياسية ٢٠٠٥/٢-١، الجزء ٢: قواعد هيكلية ومواصفات القياسية الأردنية.
١	حذف البند الفرعي ٧-١	معلومات إعلامية تخص الجمعية الأمريكية للفحص والمواد.
الجدول ١	نقل الجدول ١ إلى البند ١-٣	بسبب الإشارة له في البند ٣ - ١
الجدول ٢	نقل الجدول ٢ إلى البند ٢-٣	بسبب الإشارة له في البند ٣ - ٢
-	حذف البند الخاص بالكلمات الدالة	محتوى إعلامي