غرفة تجارة عمان
AMMAN CHAMBER OF COMMERCE
التاريخ: ١٤ آب ٢٠٢٥
رقم الوارد: 3781

المملكة الأردنية الهاشمية

مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية

الرقم: م / علم / 15710
التاريخ: 19 / 02 / 1447 هـ
الموافق: 14 / 08 / 2025 م

معالـي .....
عطوفة .....
سعادة .....

تحية طيبة وبعد،

أرجو معاليكم/عطوفتكم/ سعادتكم التكرم بالعلم بأن أسلوب العمل الفني المتبع في وضع المواصفات 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 نسخة من مشروع التصويت للمواصفة القياسية الأردنية (٢٠٢٥/٨٥١) الخاصة بالخصائص القياسية لحجر البناء الجيري المقصوص بأبعاد، الذي أعدته اللجنة الفنية الدائمة لمواد البناء رقم (٢).

يرجى التكرم بالإيعاز لمن يلزم بعرض هذا المشروع على المختصين لديكم وموافاتنا بردكم عليه خلال شهرين من تاريخه، وذلك باستخدام بطاقة التصويت المرفقة، علماً بأنّ عدم الرد خلال هذه المدة يعتبر موافقة من قبلكم على المشروع المذكور.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

المديـــر العـــام

م. عبير بركات الزهير

المرفقات : مشروع التصويت
: بطاقة التصويت

نسخة/ مدير مديرية التقييس
نسخة/ رئيس قسم الصناعات الهندسية
نسخة/ رئيس قسم فحص ومتابعة المواصفات
نسخة/ م. مرام العوران
ربا-٢٠٢٥/٨/١٣

مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية

بطاقة تصويت

رقم المشروع: ٢٠٢٥/٨٥١	عنوان المشروع: الخصائص القياسية لحجر البناء الجيري المقصوص بأبعاد
اسم اللجنة الفنية: مواد البناء (٢)	سكرتير اللجنة الفنية: م. مرام العوران
تاريخ التعميم: ٢٠٢٥/٨/١٣	آخر موعد للرد: ٢٠٢٥/١٠/١٣

الرقم	نوع الملاحظة			الملاحظة *	التعديل المقترح	رأي اللجنة الفنية
	عامة	فنية	هيكلية وصياغية			

النتيجة النهائية للتصويت:

☐ موافقة (لا توجد ملاحظات).

☐ موافقة مع الملاحظات المرفقة، والتي يمكن الأخذ بها أو تجاوزها حسب الاقتضاء.

☐ عدم موافقة للأسباب الفنية المرفقة، والتي عند زوالها ينقلب التصويت إلى موافقة.

* يرجى تزويدنا بالمراجع التي اعتمد عليها في حالة وجود ملاحظات.

الجهة القائمة بالتصويت:	التاريخ:
اسم الشخص المسؤول:	

DJS 851:2025
Fourth edition

ع ت ٢٠٢٥/٨٥١
الإصدار الرابع

هذه الوثيقة مشروع تصويت تم توزيعه لإبداء الرأي والملاحظات عليها، وهي عرضة للتغيير والتبديل، ولا يجوز الرجوع إليه كمواصفة قياسية أردنية إلا بعد اعتماده من قبل مجلس الإدارة

مشروع تصويت

(تعديل)

الخصائص القياسية لحجر البناء الجيري المقصوص بأبعاد

Standard specifications for masonry limestone dimension stone

مؤسسة المواصفات والمقاييس

المملكة الأردنية الهاشمية

هذه الوثيقة مشروع تصويت تم توزيعه لإبداء الرأي والملاحظات عليها، وهي عرضة للتغيير والتبديل، ولا يجوز الرجوع إليه كمواصفة قياسية أردنية إلا بعد اعتماده من قبل مجلس الإدارة

المحتويات

المقدمة

١- المجال ١

٢- المراجع التقييسية ١

٣- المصطلحات والتعاريف ١

٤- التصنيف ٢

٥- الاشتراطات الفيزيائية ٢

٦- أخذ العينات ٣

٧- بطاقة البيان ٤

المصطلحات ٥

المراجع ٥

الجداول

الجدول ١ ـ اشتراطات الخصائص الفيزيائية لحجر البناء الجيري الهموزّد المقصوص بأبعاد ٢

الجدول ٢ ـ قطع الحجر للعينة الممثلة ٣

هذه الوثيقة مشروع تصويت تم توزيعه لإبداء الرأي وتلاحظات. لذلك فهو عرضة للتغيير والتبديل، ولا يجوز الرجوع إليه كمواصفة قياسية أردنية إلا بعد اعتماده من قبل مجلس الإدارة

تعتبر هذه المواصفة القياسية الأردنية بديلة لنفس المواصفة القياسية الأردنية الصادرة عام ٢٠١٦ وتحل محلها.

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 للجهات الرئيسية المعنية بموضوع المواصفة القياسية، ويكون لهذه الجهات الحق في إبداء الرأي والملاحظات حول هذه المواصفة القياسية، وذلك أثناء فترة تعميم مشروع التصويت سعياً 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.

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

وبناءً على ذلك فقد قامت اللجنة الفنية الدائمة لمواد البناء ٢ بدراسة المواصفة القياسية الأردنية ٢٠١٦/٨٥١ الخاصة **بالخصائص القياسية لحجر البناء الجيري المقصوص بأبعاد** ومشروع المواصفة القياسية الأردنية ٢٠٢٥/٨٥١ الخاص **بالخصائص القياسية لحجر البناء الجيري المقصوص بأبعاد**، وأوصت باعتماد المشروع المعدّل كمواصفة قياسية أردنية ٢٠٢٥/٨٥١، وذلك استناداً للمادة (١٢) من قانون المواصفات والمقاييس رقم (٢٢) لعام ٢٠٠٠ وتعديلاته.

---

* قيد التعديل.

هذه الوثيقة مشروع تقييس تم توزيعه لإبداء الرأي والملاحظات. لذلك فهو عرضة للتغيير والتعديل، ولا يجوز الرجوع إليه كمواصفة قياسية أردنية إلا بعد اعتماده من قبل مجلس الإدارة

الخصائص القياسية لحجر البناء الجيري المقصوص بأبعاد

١- المجال

تختص هذه المواصفة القياسية الأردنية بتحديد خصائص المواد والمتطلبات الفيزيائية وطرق أخذ عينات حجر البناء الجيري المقصوص بأبعاد المستخدم في الأعمال الإنشائية. تشمل هذه المواصفة القياسية الأردنية حجر البناء الجيري الذي يتم قصُّه أو قطعه أو إنهائه على شكل قطع أو ألواح أو بلاط، ويستثنى من ذلك الحجر المُصنَّع في قوالب والقطع المُجمَّعة صناعياً من كسر الحجر أو أجزائه.

٢- المراجع التقييسية

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 (متضمنةً أي تعديلات)، علماً بأن مكتبة مؤسسة المواصفات والمقاييس تحتوي على فهارس للمواصفات السارية المفعول في الوقت الحاضر.

- مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد C ٩٧/C ٩٧ M، طرق فحص الامتصاص والوزن النوعي الكلي للحجر المقصوص بأبعاد.
- مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد C ٩٩/C ٩٩ M، طريقة فحص مُعايِر التمزُّق للحجر المقصوص بأبعاد.
- مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد C ١١٩، المصطلحات القياسية للحجر المقصوص بأبعاد.
- مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد C ١٧٠/C ١٧٠ M، طريقة فحص مقاومة الكسر بالضغط للحجر المقصوص بأبعاد.
- مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد C ٢٤١/C ٢٤١ M، طريقة فحص مقاومة التآكل للحجر المعرَّض لسير المشاة.
- مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد C ١٣٥٣، طريقة فحص مقاومة التآكل للحجر المقصوص بأبعاد المعرَّض لسير المشاة باستخدام جهاز Rotary platform, Double - head abraser.

٣- المصطلحات والتعاريف

لأغراض هذه المواصفة القياسية الأردنية تستخدم المصطلحات والتعاريف الواردة في مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد C ١١٩.

٤- التصنيف

لأغراض هذه المواصفة القياسية الأردنية يُصنَّف حجر البناء الجيري المقصوص بأبعاد بحسب كثافته إلى ثلاثة أصناف:

٤-١ صنف أ (كثافة عالية): حجر جيري كثافته تساوي أو تزيد على ٢ ٥٦٠ كغ/م٣.

٤-٢ صنف ب (كثافة متوسطة): حجر جيري كثافته تساوي أو تزيد على ٢ ١٦٠ كغ/م٣ وتقل عن ٢ ٥٦٠ كغ/م٣.

٤-٣ صنف ج (كثافة منخفضة): حجر جيري كثافته تساوي أو تزيد على ١ ٧٦٠ كغ/م٣ وتقل عن ٢ ١٦٠ كغ/م٣.

٥- الاشتراطات الفيزيائية

يجب أن تطابق خصائص حجر البناء الجيري المقصوص بأبعاد الاشتراطات الفيزيائية التالية:

٥-١ يكون حجر البناء الجيري أصيلاً وذا ديمومة، خالٍ من التقشرات أو التشققات أو العروق المفتوحة أو النُقَر أو أي عيوب أخرى تُضعف من سلامته الإنشائية.

٥-٢ يتم تحديد النسيج واللون المرغوبين للحجر الجيري بمقارنتها بالعينات المرجعية مع الأخذ بعين الاعتبار التفاوتات الطبيعية المسموحة للحجر الجيري المُنتَج للمشروع، ويتم اختيار العينات المرجعية بطريقة ممثلة من خلال معاينة عدد كافٍ من العينات قبل الإنتاج التي تظهر جميع التفاوتات في اللون والنسيج للحجر الجيري.

٥-٣ يطابق الحجر الجيري المُورَّد حسب هذه المواصفة القياسية الأردنية اشتراطات الخصائص الفيزيائية الواردة في الجدول ١.

الجدول ١ ــ اشتراطات الخصائص الفيزيائية لحجر البناء الجيري المُورَّد المقصوص بأبعاد

الخصائص الفيزيائية	صنف أ (كثافة عالية)	صنف ب (كثافة متوسطة)	صنف ج (كثافة منخفضة)	طرق الفحص حسب مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد
نسبة الامتصاص بالوزن كحد أعلى ٪	٣	٧,٥	١٢	M ٩٧ C/٩٧ C
الكثافة الكلّية كحد أدنى [1] كغ/م٣	٢ ٥٦٠	٢ ١٦٠	١ ٧٦٠	M ٩٧ C/٩٧ C
مقاومة الكسر بالضغط كحد أدنى ميغاباسكال	٥٥	٢٨	١٢	M ١٧٠ C/١٧٠ C

الجدول ١ ــ اشتراطات الخصائص الفيزيائية لحجر البناء الجيري المُورَّد المقصوص بأبعاد (تتمة)

الخصائص الفيزيائية	صنف أ (كثافة عالية)	صنف ب (كثافة متوسطة)	صنف ج (كثافة منخفضة)	طرق الفحص حسب مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد
معامل التمزُّق كحد أدنى ميغاباسكال	٦,٩	٣,٤	٢,٨	M ٩٩ C/٩٩ C
مقاومة التآكل (الصلادة) كحد أدنى [ب]	١٠	١٠	١٠	M ٢٤١ C/٢٤١ C أو ١٣٥٣ C

ملاحظة: تم إعداد قيم خصائص المواد الواردة في الجدول ١ باستخدام عينات محضَّرة حسب طرق الفحص المنفردة، وخلافاً لذلك فقد ينتج عن طرق الإنهاء الأخرى تفاوت عن القيم الواردة في الجدول ١.

[أ] يتم احتساب الكثافة الكلية من قيمة الوزن النوعي الكلي حسب المواصفة M٩٧ C/٩٧C.

ب) مقاومة التآكل هنا محددة للحجر الجيري المُعرَّض لسير المشاة فقط.

٦ – أخذ العينات

٦–١ يتم أخذ العينات للفحص بطريقة عشوائية بحيث تكون ممثِّلة لكل دفعة متجانسة من حيث النوع والصنف والشكل واللون. يجب أن تتكون العينة من عدد من القطع حسب الجدول ٢ على أن يؤخذ نموذج فحص واحد من كل قطعة.

الجدول ٢ ــ قطع الحجر للعينة الممثِّلة

عدد القطع في الإرسالية المتجانسة	عدد قطع العينة الممثِّلة
١ ٠٠٠ فأقل	٥
أكثر من ١ ٠٠٠	يؤخذ قطعة حجر إضافية لكل ١ ٠٠٠ أو جزء منها

٦–٢ إذا لم تحقق العينة الممثِّلة أي من اشتراطات الخصائص الفيزيائية الواردة في الجدول ١، يعاد الفحص على عينة إضافية بنفس عدد القطع الواردة في الجدول ٢، وتعتبر الإرسالية مطابقة إذا حقَّقت العينة الإضافية الاشتراطات المطلوبة.

٧- بطاقة البيان

يجب أن يدوَّن بوضوح علـــى أذونات التسليم أو شهادات المطابقة باللغة العربية و/أو باللغة الإنجليزية للمنتجات المحلية والمستوردة وبشكل لا يقبل المحو أو الإزالة البيانات الإيضاحية التالية:

٧-١ اسم المحجر وموقعه.

٧-٢ صنف الحجر (حسب البند ٤) واسمه التجاري واستخدامه.

٧-٣ بلد المنشأ.

٧-٤ اسم المنتج.

مشروع معتمد للتوزيع لإبداء الرأي والملاحظات. لذلك فهو عرضة للتغيير والتبديل، ولا يجوز الرجوع إليه كمواصفة قياسية أردنية إلا بعد اعتماده من قبل مجلس الإدارة

المصطلحات

لأغراض هذه المواصفة القياسية الأردنية تحمل المصطلحات العربية المذكورة أدناه المعنى للمصطلحات الإنجليزية المقابلة لها:

رقم البند	المصطلح العربي	المقابل الإنجليزي
جدول ١	صلادة	hardness
١-١	عروق	seams
١-١-٥	تشققات	cracks
١-١-٥	تقشرات	spalls
٢	معايير التمزق	modulus of rupture
٢	مقاومة التآكل	abrasion resistance
٢	مقاومة الكسر بالضغط	compressive strength
١-١-٥	نسيج	texture
١-١-٥	نُقَر	pits

المراجع

- مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد C ٥٦٨/C ٥٦٨M ٢٠٢٢، الخصائص القياسية لحجر البناء الجيري المقصوص بأبعاد.
- المواصفة القياسية الأردنية ٢٠٢٢/١١٩، بطاقة البيان ـ بطاقة بيان المنتجات الصناعية.

هذه العينة مشروع قياسي قيد الدراسة ولا يجوز الرجوع إليه كمواصفة قياسية أردنية إلا بعد اعتماده من قبل مجلس الإدارة