ع ت ٢٠٢٥/٨٥١
الإصدار الرابع

DJS 851:2025
Fourth edition

هذه الوثيقة مشروع تصويت تم توزيعه لإبداء الرأي عليه. وقد تخضع لتغيير أو تعديل، 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

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 الكلسي المقصوص بأبعاد ٢

الجدول ٢ ـ قطع الحجر للعينة الممثلة ٣

هذا المشروع معد للنشر كمواصفة قياسية أردنية ويمثل وجهة نظر اللجنة الفنية المختصة بإعداده، ولا يمثل بالضرورة رأي المؤسسة العامة للمواصفات والمقاييس. ويمكن إبداء الرأي والملاحظات بشأنه قبل عرضه للتحكيم والتصديق عليه كمواصفة قياسية أردنية 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 ٢٠١٩ 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 المواصفة للتصويت سعياً لجعل المواصفات القياسية الأردنية مواءمة 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 ٢٠١٥/٣-١، الجزء ٢: قواعد هيكلة وصياغة المواصفات القياسية الأردنية".

وبناءً على ذلك فقد قامت اللجنة الفنية الدائمة لمواد البناء ٣ 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 (٣٢) لعام ٢٠٠٠ وتعديلاته.

" قيد التعديل.

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 تم قصُّه أو قطعه أو إنهائه على شكل قطع أو ألواح أو بلاط، ويستثنى من ذلك الحجر المصنّع في قوالب والقطع المجمّعة صناعياً من كسر الحجر أو أحجاره.

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 (متضمنة 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 معايير التمزق 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 المعرض لسير المشاة.
- مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد C ١٣٥٣، طريقة فحص مقاومة التآكل للحجر المقصوص بأبعاد المعرض 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/م^3.

٤–٢ صنف ب (كثافة متوسطة): حجر جيري كثافته تساوي أو تزيد على ٢ ١٦٠ كغ/م^3 وتقل عن ٢ ٥٦٠ كغ/م^3.

٤–٣ صنف ج (كثافة منخفضة): حجر جيري كثافته تساوي أو تزيد على ١ ٧٦٠ كغ/م^3 وتقل عن ٢ ١٦٠ كغ/م^3.

٥ – الاشتراطات الفيزيائية

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

٥–١ يكون حجر البناء الجيري أصيلاً وداً ومومة، خالٍ من التقشرات أو التشققات أو العروق المفتوحة أو النُّقر أو أي عيوب أخرى تُضعف من سلامته الإنشائية.

٥–٢ يتم تحديد النسيج واللون المرجعيين للحجر الجيري بمقارنتها بالعينات المرجعية مع الأخذ بعين الاعتبار التغاوتات الطبيعية المسموحة للحجر الجيري المُنتَج للمشروع، ويتم اختيار العينات المرجعية بطريقة ممثلة من خلال معاينة عدد كافٍ من العينات قبل الإنتاج التي تظهر جميع التغاوتات 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 – 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 الكلية كحد أدنى[1] كغ/م^3	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 المورَّد 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
مقاومة التمزق كحد أدنى ميغاباسكال	٦,٩	٣,٤	٢,٨	M ٩٩ C/٩٩ C
مقاومة التآكل (الصلادة) كحد أدنى	١٠	١٠	١٠	M ٢٤١ C/٢٤١ C أو ١٣٥٣ C

ملاحظة: تم إعداد قيم خصائص المواد الواردة في الجدول ١ باستخدام عينات محضّرة 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 المُعرّض لسير المشاة فقط.

٦- أخذ العينات

٦-١ يتم أخذ العينات للفحص بطريقة عشوائية بحيث تكون ممثلة 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 الممثلة

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

٦-٢ إذا لم تحقق العينة الممثلة 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 حققت العينة الإضافية الاشتراطات المطلوبة.

٧- بطاقة البيان

يجب أن يدوّن بوضوح على 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 الحجر وموقعه.

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

٧-٣ بلد المنشأ.

٧-٤ اسم المصنع.

النسخة الموزعة تحت رقم ثم توزيعها لإبداء الرأي والملاحظات. لذلك فهو عرضة للتعديل، 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
٥-١-١	عروق	seams
٥-١-١	تشققات	cracks
٥-١-١	تقشيرات	spalls
٢	معايير الكسر	modulus of rupture
٢	مقاومة التآكل	abrasion resistance
٢	مقاومة الكسر بالضغط	compressive strength
٥-١-١	نسيج	texture
٥-١-١	نُقر	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 - بطاقة بيان المنتجات الصناعية.