



مختبرات عروس الشمال للدراسات الهندسية

Arous Al-Shamal Laboratories for Engineering Studies

الملف التعريفي

نتائج فحص يُعتمد عليها، ويُتحقق منها برمز QR

كل نتيجة يراجعها مهندس قبل أن تصلك، وكل تقرير تُفتح نسخته الأصلية بمسح رمز واحد.

التربة

الإسفلت

الركام

منتجات الخرسانة

فحوصات الخرسانة



المقدمة

كلمة الإدارة

السادة الكرام،

يسرنا أن نقدم لكم مختبرات عروس الشمال للدراسات الهندسية، مختبرًا متخصصًا في فحص المواد الإنشائية، مقره إربد، ويخدم المشاريع في شمال الأردن وفي أنحاء المملكة كافة.

يغطي عملنا الخرسانة ومنتجاتها، والركام، والإسفلت، والتربة، ونُجري الفحوصات في مختبرنا وفي الموقع عبر فريق ميداني مختص.

نلتزم في كل فحص بالموصفات المعترف بها – ASTM وAASHTO وBS EN والموصفات القياسية الأردنية – وتضبط عملنا إجراءات جودة مكتوبة للوثائق والسجلات وتتبع العينات. ولكل تقرير رقم مرجعي فريد ورمز QR يتيح التحقق من صحته عبر الإنترنت على verify.arouslabs.com.

نضع خبرتنا في خدمتكم، ونتطلع إلى أن نكون شريككم الموثوق في ضمان جودة مشاريعكم.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،

م. أمجد عبد الرحيم

المدير العام

20+

مشروعًا كبيرًا عمل عليه الكادر

5

مجالات فحص رئيسية

42+

سنة خبرة لأقدم أعضاء الكادر

قيمنا

الدقة · الحياد · سرعة الاستجابة · سرّية
بيانات العملاء · التحسين المستمر

رسالتنا

نتائج دقيقة ومحابدة وفي وقتها، تساعد
المهندسين والمقاولين والمالكين على
اتخاذ القرار الصحيح.

رؤيتنا

أن نكون مختبر المواد الإنشائية الأكثر ثقة في
شمال الأردن.



الكادر والخبرة

مختبر جديد، بأيدي ليست جديدة

مجالات الخبرة أدناه اكتسبها كادرنا ضمن عمله لدى جهات سابقة، في الأردن والسعودية والإمارات وقطر.

م. أمجد جاد الله أحمد عبدالرحيم المدير العام – رئيس الاختصاص

مهندس جيوتقني · شهادة رئيس تخصص مواد وشهادة رئيس تخصص ميكانيك تربة من نقابة المهندسين الأردنيين
في فحص المواد وضبط الجودة منذ 1988

مبانٍ ومشاريع حضرية

مصانع ومنشآت صناعية

مطارات وقواعد جوية

سكك حديدية

طرق وجسور وتقاطعات

ترميم مواقع تراثية

م. علي محمد المنسي مدير المختبر – مساعد رئيس الاختصاص

مهندس مدني – مهندس مواد · تصاميم خلطات الخرسانة والإسفلت وضبط جودة المواد
في هندسة المواد منذ 1984

تصاميم الخلطات

مبانٍ مرتفعة

أنفاق

سكك حديدية

تقاطعات وجسور

طرق سريعة

محمد أمجد عبدالرحيم المدير الفني

دبلوم HND في الإنشاءات والبيئة المبنية – هندسة مدنية (Pearson BTEC المستوى الخامس)
في مختبرات المواد منذ 2008

ضبط جودة المواد الموردة

فحوصات الخرسانة

طبقات الحدل والأعمال الترابية

مدارس ومبانٍ

مشاريع مياه وخطوط ناقلة

الكوادر العاملة في المختبر

مسؤول الجودة وضبط الوثائق

فنيون ميدانيون ومسؤولو أخذ العينات

فنيو مختبر مؤهلون

مهندسون مدنيون ومهندسو مواد

الاستقبال والإدارة والمالية

مسؤول المعايير والأجهزة



خدماتنا

ما نقدّمه

نفحص المواد الإنشائية للمشاريع العامة والخاصة: الخرسانة ومنتجاتها، والركام، والإسفلت، والتربة — مع فريق ميداني لأخذ العينات والفحص في الموقع.

02

منتجات الخرسانة

الطوب والعقيدات والأطاريق والبلاط والإنترلوك: المقاومة والكثافة والأبعاد والامتصاص، وفق المواصفات الأردنية والدولية.

01

فحوصات الخرسانة

الخرسانة الطازجة في الموقع والمتصلبة في المختبر، للتأكد من أن ما يُصبّ يحقق الرتبة المطلوبة في التصميم.

04

الإسفلت

الخلطات الإسفلتية المنتجة في الخلطة والطبقات المنقّدة، للتحقق من نسبة البيتومين والتدرج والكثافة والدمك مقابل متطلبات المشروع.

03

الركام

الركام المستخدم في الخرسانة والخلطات الإسفلتية وطبقات الأساس.

+

فحص العقارات قبل الشراء

خطوط المياه وكشف التسريبات · فحص الدهان والتشطيبات · فحص حديد التسليح · الفحص الشامل للمبنى

05

التربة

مواد الردم وطبقتا الأساس والأساس المساعد وتربة التأسيس للطرق — من التصنيف وحتى التحقق من الدمك في الموقع.

الخدمات الميدانية

فريق ميداني مختص لأخذ العينات والفحص في الموقع.

- أخذ عينات الخرسانة وصّبّ المكعبات في الموقع
- الكثافة الحقلية بطريقة المخروط الرملي
- مطرقة الارتداد والنبضات فوق الصوتية
- الهبوط ودرجة حرارة الخرسانة الطازجة
- استخراج العينات اللبّية من الخرسانة والإسفلت
- سماكة الطبقات الإسفلتية ودرجة دمكها

من الموقع



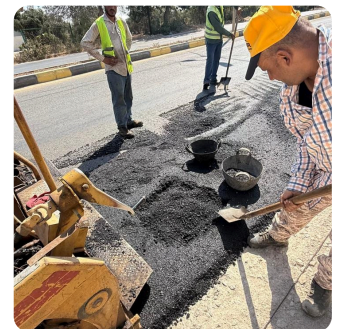
صّبّ مكعبات الخرسانة في الموقع



الكثافة الحقلية بالمخروط الرملي



قياس حرارة الخلطة لحظة الفرد



أخذ عينات الخلطة الإسفلتية خلف الفزادة

كيف نعمل

رحلة العينة داخل المختبر

من استلام العينة حتى وصول التقرير إليك: أربع خطوات ثابتة لكل عينة، وفريق ميداني يأتي إلى موقعك.

4

التقرير

تقرير موقع يحمل رقمًا مرجعيًا فريدًا ورمز QR للتحقق منه عبر الإنترنت.

3

المراجعة الفنية

يدقق المهندس المسؤول النتائج ويعتمدها.

2

الفحص

على أجهزة مُعايرة، ووفق المواصفة المحددة.

1

استلام العينة

تُسجل كل عينة برقم مرجعي فريد وتُحفظ في ظروف مناسبة.



من نخدم

شركات الإسكان والمطورون

مصانع الخرسانة الجاهزة

البلديات

الوزارات والدوائر الحكومية

المكاتب الهندسية الاستشارية

المقاولون

أصحاب المشاريع والأفراد

الكسارات وموردو الركام

مصانع الطوب والخرسانة مسبقة الصب

الفحوصات والمواصفات

فحوصات الخرسانة

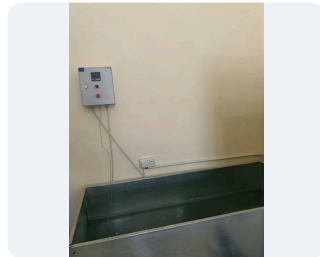
الخرسانة الطازجة في الموقع والمتصلبة في المختبر، للتأكد من أن ما يُصبّ يحقق الرتبة المطلوبة في التصميم.

المواصفة	الفحص
الخرسانة الطازجة	
BS EN 12350-1 • ASTM C172	أخذ عينات الخرسانة الطازجة
BS EN 12350-2 • ASTM C143	فحص الهبوط
ASTM C1064	درجة حرارة الخرسانة الطازجة
BS EN 12350-6 • ASTM C138	الكثافة (وزن وحدة الحجم)
BS EN 12350-7 • ASTM C231	محتوى الهواء — طريقة الضغط
BS EN 12390-2 • ASTM C31	صبّ عينات الفحص ومعالجتها
الخرسانة المتصلبة	
BS EN 12390-3	مقاومة الضغط للمكعبات
ASTM C39	مقاومة الضغط للأسطوانات
BS EN 12390-7	كثافة الخرسانة المتصلبة
ASTM C42 • BS EN 12504-1	العينات اللبئية الخرسانية — الاستخراج والفحص
ASTM C805 • BS EN 12504-2	رقم الارتداد — مطرقة شميدت
ASTM C597 • BS EN 12504-4	سرعة النبضات فوق الصوتية
ASTM C78 • BS EN 12390-5	مقاومة الانحناء
ASTM C496 • BS EN 12390-6	مقاومة الشدّ بالانشرار
BS 1881-122	امتصاص الماء
تصميم الخلطات	
ACI 211.1	تصميم الخلطات الخرسانية والخلطات التجريبية

الأجهزة المستخدمة



جهاز استخراج العينات اللبئية



حوض المعالجة بتحكم حراري



مخروط الهبوط وقضيب الدمك



جهاز فحص الضغط الرقمي

JS = المواصفة القياسية الأردنية، يُعتمد الإصدار الساري من كل مواصفة، أو أي مواصفة يحددها المشروع.

الفحوصات والمواصفات

منتجات الخرسانة

الطوب والعقدات والأطارييف والبلاط والإنترلوك: المقاومة والكثافة والأبعاد والامتصاص، وفق المواصفات الأردنية والدولية.

المواصفة	الفحص
JS 276 • ASTM C140	الطوب الخرساني – المقاومة والكثافة والأبعاد
JS 944 • ASTM C140	طوب العقدات (الهوردي) – المقاومة والكثافة والأبعاد
JS 479 • BS EN 1340	الأطارييف الخرسانية – مقاومة الانحناء والامتصاص
JS 45	البلاط الإسمنتي (الموزاييك) – الانحناء والامتصاص والأبعاد
BS EN 1338 • ASTM C936	بلاط الإنترلوك – المقاومة والامتصاص

الركام

الركام المستخدم في الخرسانة والخلطات الإسفلتية وطبقات الأساس.

المواصفة	الفحص
ASTM C136	التحليل المنخلي للركام الناعم والخشن
ASTM C117	المواد المائّة من منخل رقم 200 بالغسيل
ASTM C127	الوزن النوعي والامتصاص – الركام الخشن
ASTM C128	الوزن النوعي والامتصاص – الركام الناعم
ASTM C131	تآكل لوس أنجلوس
ASTM C88	ثبات الركام بكبريتات الصوديوم / المغنيسيوم
ASTM D2419	المكافئ الرملي
BS 812-105 • ASTM D4791	معامل التفلطح ومعامل الاستطالة
ASTM C142	كتل الطين والحبيبات القابلة للتفتّت
ASTM C29	الكثافة الظاهرية ونسبة الفراغات
BS EN 1744-1	محتوى الكبريتات والكلوريدات

الأجهزة المستخدمة



جهاز المكافئ الرملي



مقياس التفلطح



المناخل القياسية



جهاز لوس أنجلوس للتآكل

JS = المواصفة القياسية الأردنية. يُعتمد الإصدار الساري من كل مواصفة، أو أي مواصفة يحددها المشروع.

الفحوصات والمواصفات

الإسفلت

الخلطات الإسفلتية المنتجة في الخلطة والطبقات المنقّدة، للتحقق من نسبة البيتومين والتدرّج والكثافة والدمك مقابل متطلبات المشروع.

المواصفة	الفحص
الخلطات الإسفلتية	
Asphalt Institute MS-2	تصميم خلطات مارشال
ASTM D6927	ثبات وانسياب مارشال
ASTM D2726	الوزن النوعي الكلي للخلطات المدموكة (Gmb)
ASTM D2041	الوزن النوعي الأقصى النظري (GMM)
ASTM D3203	نسبة الفراغات الهوائية
ASTM D2172	نسبة البيتومين بالاستخلاص بالطرد المركزي
ASTM D5444	تدرّج الركام المستخلص
الطبقات المنقّدة	
ASTM D5361	استخراج العينات اللّبية من الطبقات الإسفلتية
ASTM D3549	سماعة العينات الإسفلتية المدموكة
ASTM D2726 • D2041	درجة الدمك الحقلي

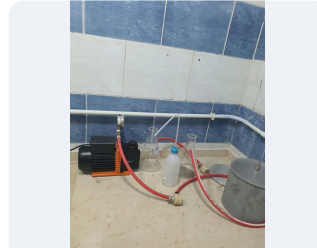
الأجهزة المستخدمة



الحقن المائي لعينات مارشال



الدمك الآلي: مارشال وبروكتور



جهاز GMM: مضخة التفريغ والوعاء



جهاز الاستخلاص بالطرد المركزي

JS = المواصفة القياسية الأردنية. يُعتمد الإصدار الساري من كل مواصفة، أو أي مواصفة يحددها المشروع.

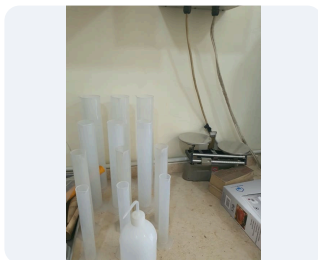
الفحوصات والمواصفات

التربة

مواد الردم وطبقتا الأساس والأساس المساعد وتربة التأسيس للطرق – من التصنيف وحتى التحقق من الدمك في الموقع.

المواصفة	الفحص
الخواص الفيزيائية والتصنيف	
ASTM D2216	المحتوى المائي
ASTM D4318	حدود أتبرغ – حد السيولة وحد اللدونة ومؤشر اللدونة
ASTM D6913	التحليل الحبيبي بالمناخل
ASTM D7928	التحليل بالهيدروميتر
ASTM D2487 • AASHTO M145	تصنيف التربة – USCS / AASHTO
ASTM D854	الوزن النوعي لحبيبات التربة
ASTM D2419	المكافئ الرملي
الدمك وقابلية التحمل	
ASTM D698	بروكتور القياسي
ASTM D1557	بروكتور المعدل
ASTM D1883	نسبة تحمّل كاليفورنيا (CBR) – مخبرية
ASTM D1556	الكثافة الحقلية – طريقة المخروط الرملي
الفحوصات الكيميائية	
ASTM D4972	الرقم الهيدروجيني (pH) للتربة
AASHTO T267	المحتوى العضوي – الفقد بالحرق
BS 1377-3	محتوى الكبريتات والكلوريدات

الأجهزة المستخدمة



مخابير التحليل بالهيدروميتر



الدمك الآلي: بروكتور ومارشال



جهاز كاساغراندي لحد السيولة



جهاز المخروط الرملي للكثافة الحقلية

يفحص فريقنا الميداني كثافة كل طبقة قبل اعتمادها، ويسلم النتائج بسرعة حتى لا يتوقف العمل في الموقع.

JS = المواصفة القياسية الأردنية. يُعتمد الإصدار الساري من كل مواصفة، أو أي مواصفة يحددها المشروع.



من نحن

الجودة والتنظيم

نظام جودة موثّق

إجراءات جودة مكتوبة تضبط الوثائق والسجلات، وتتبع كل عينة من استلامها حتى صدور تقريرها.

معايرة مجدولة للأجهزة

برنامج معايرة مجدول لجميع أجهزة الفحص والقياس، مع سجل كامل لكل جهاز.

مواصفات معترف بها

ASTM و AASHTO و BS EN و BS والمواصفات الأردنية، أو أي مواصفة يحددها المشروع.

تقارير يمكن التحقق منها

لكل تقرير رقم مرجعي فريد ورمز QR يفتح صفحة التحقق على verify.arouslabs.com، ويعرض نسخة التقرير الأصلية كما صدرت.

الهيكل التنظيمي

المدير العام – رئيس الاختصاص

مدير المختبر

المدير الفني

الإدارة

استلام العينات
الموارد البشرية
المالية

الجودة

نظام الجودة
المعايرة
ضبط الوثائق

قسم التربة

الخواص الفيزيائية
الدمك و CBR
الفحوص الميدانية

قسم الإسفلت

الخلطات الإسفلتية
العينات اللبّية
الركام

قسم الخرسانة

الخرسانة الطازجة والمتصلّبة
العينات اللبّية
منتجات الخرسانة

الصحة والسلامة المهنية

الدقة لا تُبرّر مخاطرة

الحرارة والأسطح الساخنة

السلامة أثناء استخدام الأجهزة

معدات الوقاية الشخصية

الحوادث والطوارئ

الرفع والنقل والكهرباء

المواد الكيميائية

ما ورد أعلاه منقول عن الإجراء QP-03 في دليل إجراءات الجودة المقدّم ضمن ملف الاعتماد. المختبر غير حاصل حتى الآن على شهادة نظام إدارة سلامة مثل ISO 45001 – وهذا التزام مطبق، لا ادّعاء اعتماد.



تواصل معنا

جاهزون لاستقبال عيناتكم

لطلب فحص أو عرض سعر أو زيارة موقع لأخذ العينات، تواصلوا معنا خلال أوقات الدوام.

الهاتف	+962 79 710 6187 +962 79 171 2228 +962 77 169 9143
واتساب	+962 77 169 9143
البريد الإلكتروني	info@arouslabs.com
الموقع الإلكتروني	arouslabs.com
التحقق من التقارير	verify.arouslabs.com
فيسبوك	مختبرات عروس الشمال للدراسات الهندسية
العنوان	إربد - شارع البتراء، إشارة الصريح، مقابل عاطف مطالقة للسيارات
أوقات الدوام	الأحد - الخميس، 8:30 ص - 4:30 م

التحقق من التقارير
verify.arouslabs.com



الموقع الإلكتروني
arouslabs.com



مختبرات عروس الشمال للدراسات الهندسية
نتائج دقيقة. بناءً بثقة.

