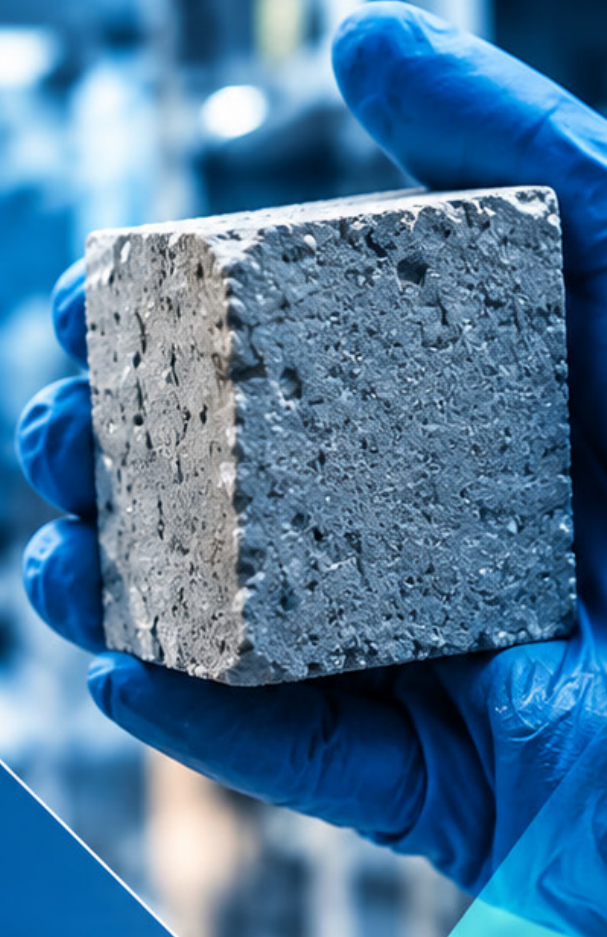




مختبر ابتكار المواد والمعرفة
للفحوصات الانشائية



Company
Profile

من نحن

مختبر ابتكار المواد والمعرفة للفحوصات الإنشائية كيان عراقي متخصص في الفحوصات والاختبارات والتقييمات والاستشارات في المجالات الإنشائية والميكانيكية والكهربائية. ويعمل المختبر ضمن إطار مهني متخصص، ومسجل لدى نقابة المهندسين العراقية، بما يعكس طبيعته كجهة هندسية متخصصة في هذا المجال

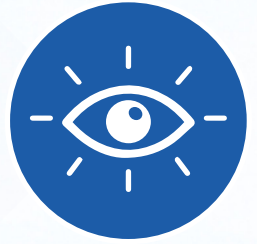
نحن نجمع بين الكفاءات الهندسية والإمكانات الفنية لتقديم أعمال الفحص والتقييم والاستشارة وفق المتطلبات الفنية لكل مشروع، مع اهتمام خاص بدقة النتائج، سلامة الإجراءات، ووضوح التقارير والمخرجات. كما تقوم بيئة العمل على التكامل بين التخصصات الهندسية المختلفة بما يدعم التعامل مع المتطلبات الفنية المتنوعة للمشاريع والمنشآت

ويأتي رضا العملاء واستمرارية الشراكات المهنية ضمن أولوياتنا، إلى جانب المحافظة على مستوى ثابت من الجودة والالتزام في التعامل. ونسعى إلى أن تكون كل علاقة مهنية أساسًا لتعاون مستمر يقوم على الثقة، ووضوح المتطلبات، والوفاء بالالتزامات المتفق عليها



رؤيتنا

أن نكون مرجعًا هندسيًا موثوقًا في الفحوصات والتقييمات الفنية، ونحوّل البيانات الهندسية الدقيقة إلى معرفة تدعم قرارات أكثر أمانًا وكفاءة واستدامة



رسالتنا

نلتزم بتقديم قيمة هندسية حقيقية تبدأ من فهم المشكلة، وتمتد إلى التحقق والتحليل، وتنتهي بقرار فني واضح يمكن الاعتماد عليه



تفعيل التكامل بين التخصصات الهندسية بما يتيح معالجة المتطلبات الفنية المرتبطة بالمشاريع من منظور إنشائي وميكانيكي وكهربائي متكامل



01

تعزيز رضا العملاء واستمرارية الشراكات من خلال تقديم خدمات منظمة، واضحة المتطلبات، مستقرة المستوى ومرتبطة باحتياجات كل مشروع



02

توسيع نطاق الخبرات والتخصصات الهندسية بما يدعم قدرة المختبر على التعامل مع متطلبات و مشاريع أكثر تنوعًا وتعقيدًا



03

تطوير القدرات الفنية والمعرفية ومواكبة التقنيات والممارسات الحديثة في مجالات الاختبارات والفحوصات والتقييم الهندسي



04

بناء منظومة عمل قابلة للتطور تجمع بين الكفاءات البشرية والإمكانات الفنية والإجراءات المنظمة، بما يضمن استدامة الأداء ورفع كفاءة العمليات



05



قيمنا

01 الدقة والموثوقية

02 النزاهة والموضوعية

03 الاحترافية والمسؤولية

04 السلامة والالتزام

05 التطوير والابتكار

خدماتنا

01

الفحوصات والاستشارات الإنشائية

فحوصات واختبارات المواد الإنشائية



نُجري فحوصات فنية للمواد المستخدمة في الأعمال الإنشائية بهدف التحقق من خصائصها ومطابقتها للمواصفات والمتطلبات الفنية المعتمدة. وتولى الخدمة تقييم مواد مثل الخرسانة، الإسمنت، الركام، التربة والمواد ذات الصلة بالأعمال الإنشائية، وفق طبيعة المشروع ومتطلبات الاختبار. وتسهم نتائج هذه الفحوصات في التحقق من جودة المواد قبل استخدامها أو أثناء التنفيذ، ودعم قرارات القبول والاستلام، والكشف المبكر عن أي تفاوت أو قصور قد يؤثر في الأداء الإنشائي للمشروع.

فحص وتقييم الخرسانة والمنشآت القائمة



نُقيّم حالة العناصر والمنشآت الخرسانية القائمة من خلال منهجيات الفحص المناسبة لطبيعة المنشأ وحالته، بهدف تحديد مستوى الأداء والكشف عن مؤشرات التلف أو التدهور أو العيوب التي قد تؤثر في السلامة والكفاءة الإنشائية، ويندرج ضمن نطاقها أعمال التقييم الفحص البصري، والاختبارات اللاتلافية عند الحاجة وتحليل النتائج وربطها بالحالة الفعلية للعناصر، وصولاً إلى تقرير فني يوضح الملاحظات والنتائج والتوصيات اللازمة.



الاختبارات اللائقية للعناصر الإنشائية



نستخدم تقنيات الاختبارات اللائقية للحصول على مؤشرات فنية عن حالة العناصر الإنشائية دون التأثير الجوهري في سلامة العنصر أو وظيفته. وتساعد هذه الاختبارات في تقييم التجانس، والكشف عن بعض العيوب الداخلية، وتحديد مؤشرات مرتبطة بجودة الخرسانة أو حالة العناصر، مع تفسير النتائج ضمن السياق الهندسي الصحيح وعدم الاعتماد على قراءة منفردة بمعزل عن بقية المعطيات.

فحوصات التربة والأساسات



نُحلل خصائص التربة في مواقع المشاريع لتحديد مدى ملاءمتها للأعمال الإنشائية والأساسات، وتوفير البيانات الفنية اللازمة للدراسات والتصاميم الهندسية. من تقييم خصائص التربة وقدرتها على التحمل وسلوكها تحت الأحمال، إلى جانب دراسة العوامل التي قد تؤثر في استقرار الأساسات والأعمال الترابية. ونُستخدم النتائج لتحديد المتطلبات الفنية المناسبة ودعم قرارات التصميم والتنفيذ.





تقييم العيوب والمشكلات الإنشائية



نُشخّص مظاهر القصور والعيوب التي تظهر في المنشآت، مثل التشققات، الهبوط، الانفصالات، التدهور السطحي وغيرها من المؤشرات التي قد تستدعي تقييمًا هندسيًا متخصصًا. ويعتمد التقييم على دراسة طبيعة خلل وموقعه ونطاقه والعوامل المحتملة المرتبطة به، مع تحليل نتائج الفحوصات المتاحة وربطها بالحالة الإنشائية، وصولًا إلى توصيات فنية تساعد في تحديد الإجراء المناسب للإصلاح أو المعالجة أو المتابعة.

الاستشارات والتقييمات الإنشائية



نقدم استشارات هندسية متخصصة لدعم أصحاب المشاريع والاستشاريين والمقاولين في القضايا المتعلقة بالمنشآت والعناصر الإنشائية، سواء خلال مراحل التصميم والتنفيذ أو عند تقييم منشآت قائمة. وتضم دراسة المشكلات الفنية، ومراجعة نتائج الفحوصات، وتحليل الملاحظات الميدانية، وتقديم الرأي الفني والتوصيات المناسبة وفق معطيات المشروع ومتطلباته.



الفحوصات والاستشارات الميكانيكية

02

01 فحص وتقييم الأنظمة والمعدات الميكانيكية

نُفحص المعدات والأنظمة الميكانيكية وفق طبيعة كل مشروع ومتطلبات التشغيل، مع التركيز على الحالة الفنية والأداء والكفاءة ومدى توافق المكونات مع المتطلبات التصميمية والتشغيلية. وتساعد أعمال الفحص والتقييم في تحديد مؤشرات الخلل أو انخفاض الكفاءة، ودعم أعمال الاستلام والتشغيل والصيانة، وتوفير

02 الاستشارات الهندسية الميكانيكية

نُساند المشاريع بخدمات استشارية ميكانيكية تغطي دراسة الأنظمة والمعدات وتحليل المتطلبات الفنية وتقديم التوصيات المناسبة وفق طبيعة المنشأة والاستخدام. وتهدف الاستشارات إلى تحسين الاختيارات الهندسية ورفع كفاءة الأنظمة وتقليل المشكلات التشغيلية، مع مراعاة متطلبات السلامة والأداء والاعتمادية طوال دورة حياة المشروع.

03 تقييم كفاءة وأداء الأنظمة الميكانيكية

نقيس مؤشرات الأداء والكفاءة للأنظمة الميكانيكية وفق طبيعة النظام وظروف تشغيله، ونحلل النتائج لتحديد مدى توافق الأداء الفعلي مع المتطلبات المتوقعة. وتوفر هذه الخدمة أساساً فنياً لتحديد جوانب التحسين ومواطن الخلل المحتملة، بما يدعم رفع كفاءة التشغيل وترشيد استهلاك الموارد وتقليل التوقفات غير المخططة.

03 الفحوصات والاستشارات الكهربائية

تقييم السلامة والأداء الكهربائي



تتحقق من مؤشرات السلامة والأداء للأنظمة الكهربائية بهدف الكشف عن الملاحظات أو الظروف التي قد تؤثر في استقرار التشغيل أو سلامة المستخدمين والمعدات. وتساعد أعمال التقييم في تحديد مواطن الخطر والقصور الفني، وتوفير توصيات عملية لمعالجة الملاحظات وتحسين مستوى الحماية والاعتمادية في الأنظمة الكهربائية.

الاستشارات الهندسية الكهربائية



نطوّر حلولاً استشارية هندسية في المجال الكهربائي لدعم المشاريع خلال مراحل التصميم والتنفيذ والفحص والاستلام والتشغيل. وتغطي حلولنا دراسة المتطلبات الفنية، ومراجعة الحلول والأنظمة المقترحة، وتقديم التوصيات التي تساهم في تحسين الأداء والسلامة والاعتمادية، مع مراعاة طبيعة المنشأة والأحمال وظروف التشغيل.

فحص الأنظمة والمنشآت الكهربائية



نختبر الأنظمة والمكونات الكهربائية للتحقق من سلامة التوصيلات والحالة التشغيلية ومدى توافقها مع المتطلبات الفنية المعمول بها. وتنفذ الخدمة بحسب طبيعة المشروع، مراجعة المكونات والتوصيلات واللوحات والدوائر والأنظمة الكهربائية، إلى جانب توثيق الملاحظات الفنية وتحديد النقاط التي تتطلب معالجة أو تحسيناً.



04 التقارير والدراسات الفنية

01 إعداد التقارير الفنية والهندسية

نوثق نتائج الفحوصات والتقييمات في تقارير فنية منظمة تتضمن نطاق العمل، والمنهجية المتبعة، والبيانات والنتائج، والملاحظات الفنية، والاستنتاجات والتوصيات. ونحرص على أن تكون التقارير واضحة وقابلة للرجوع إليها، وأن تعكس النتائج الفعلية للفحص دون مبالغة أو استنتاجات غير مدعومة بالبيانات الفنية.

02 الدراسات والتقييمات الفنية للمشاريع

نعدّ الدراسات والتقييمات الفنية التي تتطلبها المشاريع بهدف تحليل حالة العناصر أو الأنظمة أو المواد وتوفير أساس فني لاتخاذ القرارات المناسبة. وتعتمد الدراسات على جمع البيانات وتحليلها وربط النتائج بالمتطلبات الفنية وطبيعة الاستخدام والظروف التشغيلية، بما يساعد على تحديد البدائل والحلول الأكثر ملاءمة للمشروع.



أجهزة المختبر

نجهز أعمال الفحص الإنشائي بمعدات متخصصة تجمع بين أخذ العينات والفحوصات لا اتلافية، لقراءة الحالة الفعلية للعناصر الخرسانية وفق أسس فنية دقيقة. وتدعم هذه التجهيزات جمع بيانات موثوقة تساعد على تقييم الحالة الإنشائية وإعداد التقارير والتوصيات المبنية على نتائج فعلية ومنها:

جهاز أخذ اللباب الخرساني – Portable Coring Machine: ويُستخدم لأخذ عينات أسطوانية من الخرسانة لإجراء الفحوصات المعملية وتقييم خصائصها.

جهاز أخذ اللباب الخرساني – Portable Coring Machine: ويُستخدم لأخذ عينات أسطوانية من الخرسانة لإجراء الفحوصات المعملية وتقييم خصائصها.



كور اخذ اللباب
Machine -Portable



جهاز فحص الموجات فوق الصوتية
(Ultrasonic Tester)



جهاز هيكل الوزن النوعي
Gravity Frame



جهاز حمام مائي
Water Bath

أجهزة المختبر



قاسمة نماذج متعددة القياسات
Universal Sample Splitter



فرن تجفيف
700Lt Lab. Oven



حوض إنضاج Curing Tank



جهاز فحص الهطول للخرسانة
Slump Set



جهاز فحص المطرقة (Concrete)
(Test Hammer)



قوالب بلاستيكية مكعبة بأبعاد
(15*15*15)



جهاز فحص نعومة الاسمنت



سيت مناخل مكون من 15 قطعة



مطرقة تربة فول أوتوماتيك
Automatic Soil Compactor



جهاز لوس انجلوس LOS
Angeles Abrasion Tester



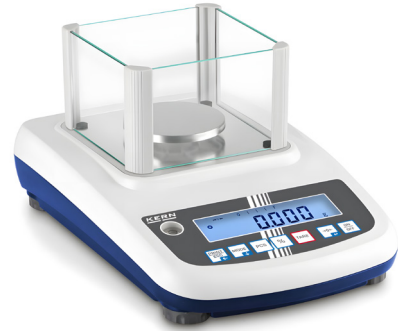
قالب بروكتر معدل Modified
Proctor Mould



كور تربة Soil Core Cutter Set



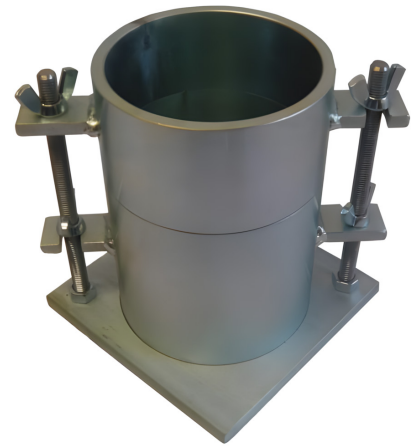
هزاز غرابيل Sieve Shaker



ميزان دقيق 0.001g/300g



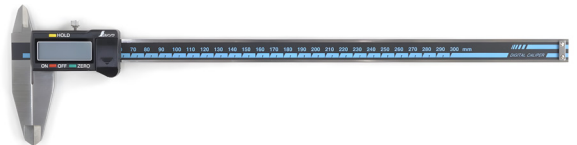
فيرنية الكترونية 15 cm



قالب بروكتر قياسي Standard
Proctor Mould



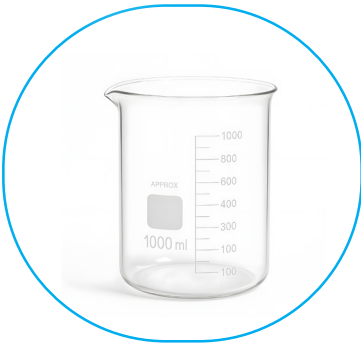
جهاز فحص- (California) CBR
Bearing Ratio) Test Device



فيرنية الكترونية 30 cm

المعدات والأدوات في المختبر الكيميائي

تمثل تجهيزاتنا المخبرية أحد عناصر قوتنا التشغيلية، حيث نمتلك مختبراً كيميائياً مجهزاً بمجموعة متنوعة من المعدات والأدوات المتخصصة التي تُمكننا من تلبية متطلبات الفحص والتحليل الكيميائي بكفاءة ودقة وتشمل أبرزها:



بيكر زجاجي حجم
ml 1000



هزاز دوارق



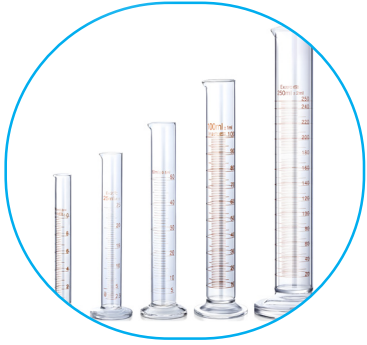
طاولة تسخين
(Hot Plate)



كونيكال فلاسك ١ لتر



كرومات البوتاسيوم 500 غرام



اسطوانات زجاجية حجم
(1000-500-250-100)



بطل غسل بلاستيك



كفوف حرارية

المعدات والأدوات

وتشمل تجهيزاتنا القارورات



قارورة معتمدة 200 لتر



قارورة معتمدة 100 لتر



قارورة معتمدة التر



أدوات الترشيح والقياس



جفئات خزفية



بيكرات زجاجية

سياسة الجودة



نلتزم بتقديم خدمات فحوصات واستشارات هندسية تحقق أعلى مستويات الدقة والموضوعية والموثوقية، من خلال تطبيق إجراءات منظمة في التخطيط والفحص والقياس وتحليل النتائج وإعداد التقارير. ونعمل على ضمان سلامة البيانات وجودة المخرجات الفنية، والالتزام بالمتطلبات والمواصفات والمعايير ذات الصلة بنطاق العمل، مع المراجعة المستمرة لأساليب العمل وتطوير الكفاءات الفنية بما يرفع مستوى جودة الخدمات المقدمة.

الصحة والسلامة المهنية



نضع الصحة والسلامة المهنية في مقدمة أولوياتنا خلال تنفيذ جميع أعمال الفحص والاستشارات والزيارات الميدانية، ونعمل على توفير بيئة عمل آمنة للمهندسين والفنيين والعاملين والمتعاملين مع مواقع المشاريع. ونلتزم بتحديد المخاطر المحتملة قبل بدء الأعمال، وتطبيق إجراءات التحكم المناسبة، واستخدام معدات الوقاية الشخصية الملائمة لطبيعة المهمة، والالتزام بتعليمات السلامة ومتطلبات الموقع، إلى جانب التعامل الآمن مع المعدات والأجهزة ومناطق العمل.



عملاتنا





مختبر ابتكار المواد والمعرفة للفحوصات الانشائية



0 7 7 7 9 9 2 4 9 8 8



www.mik-lab.com



info@mik-lab.com



العراق- بغداد- حي الخضراء- شارع البصرة
-مقابل محطة الوقود - 68/34/641