



مختبر فحص المواد الانشائية  
والمعدنية

شركة العالمي الهندسية



AL AALAMY CO.

[www.aalamytesting.com](http://www.aalamytesting.com)



## من نحن

### قيمنا الأساسية

- < الثقة والشفافية
- < العمل من أجل التميز
- < العمل بروح الفريق الواحد
- < خلق علاقات دائمة

شركة العالمي هي مؤسسة ذات كفاءة مهنية جديرة بالثقة مقرها في البصرة، لها الخبرة في فحص جميع مواد البناء

تقدم العالمي فائدة لجميع عملائها من خلال الاستفادة من خبرتها في فحص المواد والتحريات الاستشارات العقود والبحوث وذلك من خلال توفير أحدث الأجهزة وكادر من المهندسين والفنيين الكفاء في جميع الاختصاصات المطلوبة لفحص المواد وإخراج النتائج بما يرضي الزبائن

نحن مختبر مستقل يتم الترويج له بهدف توفير خدمات فحص مواد البناء للصناعة والمؤسسات الحكومية والوكالات الخاصة الأخرى

مختبرنا حاصل على شهادة من هيئة الاعتماد العراقية 2017: ISO - 17025

حيث تلتزم إدارة المختبر ضمن نطاق المعيار الدولي والذي من اهم متطلباته هو رضى الزبون عن خدمات المختبر وذلك من خلال استخدام التكنولوجيا لتحقيق المنفعة وراحة الحياة

# خدماتنا

مختبرنا يقدم خدمات الفحص الهندسي والتي تشمل

- < الحديد واشكاله
- < الاسمنت بانواعه
- < الركام الناعم والخشن بمختلف استخداماته
- < المنشآت الحديدية وطرق تثبيتها
- < فحوصات التربة بكامل خواصها
- < تحريات التربة ولمختلف الاعماق والترب
- < الفحوصات الاتلافية للمنشآت الخرسانية المختلفة
- < مادة القير و تصميم الخلطات الاسفلتية
- < ماستك اسفلت
- < فحوصات المواد المضافة للخرسانة والاسفلت
- < المستحلب الاسفلتي
- < فحص تحميل فضاءات خرسانية السقوف والجسور وغيرها
- < فحوصات البلاستيك
- < مختبر المواد الانشائية
- < درجة الحدل للطرق
- < فحص المواد الانشائية واخرى متفرقة

لجميع الخدمات أعلاه نوفر خدمة اخذ العينات ونمذجتها من الموقع بالطرق الهندسية وحسب ماتتطلبه شروط المواصفة الهندسية





# الشهادات

شهادات نظام إدارة الجودة للعاملين في شركة العالمي  
للفحوصات الهندسية



# الأقسام

مختبر البلاستيك	مختبر الاسفلت	مختبر التربة	مختبر الطرق	مختبر الخرسانة
فحص الشد لاي شكل من البلاستيك	فحص القير	الفحوصات المخبرية للترب بأنواعها	فحوصات السبيس والترب بأنواعها	تصميم الخلطة الخرسانية
فحوصات الانابيب البلاستيك	الحصي, الرمل, الاسمنت المادة المألثة والمضافة	تحريات التربة	الفحوصات المخبرية لاعمال الطرق	الخرسانة الطرية
التكسية الارضية (Geogried - Geotextile)	فحوصات الخلطات الاسفلتية		الفحوصات الموقعية لاعمال الطرق	الخرسانة المتصلبة
	تصميم الخلطة الخرسانية بطريقة مارشال			التقييم الانشائي للعناصر الخرسانية التي في الخدمة المعرضة للاجهاد والحمل
	فحوصات الاسفلت الموقعية			الاسمنت وانواعه



شركة  
العالمي  
الهندسية



# مختبر الخرسانة

في مختبر الخرسانة لدينا فحوصات للخرسانة الطرية والخرسانة المتصلبة وكذلك تقييم الخرسانة والاسمنت وكذلك تصميم الخلطة الخرسانية بالاعتماد على ACI CODE 318 & 211.1



- < القوام القياسي
- < وقت التجمد الابتدائي والنهائي
- < فحص الثبات
- < مقاومة الانضغاط عن عمر (1,3,7,28) يوم
- < الكثافة
- < النعومة بطريقة بلين
- < الفحوصات الكيميائية

- < اللباب الخرساني
- < فحص المطرقة
- < فحص الموجات فوق الصوتية
- < الالتراسونك - فحص الذبذبات
- < فحص التحميل للسقوف والجسور

- < مقاومة الانضغاط
- < الديمومة
- < النفاذية
- < الكثافة
- < الانكسار

- < الهطول
- < درجة الحرارة
- < الكثافة
- < محتوى الفجوات-الهواء
- < وقت التجمد





## مختبر الطرق

ويتضمن فحوصات اعمال الطرق المختبرية وكذلك فحوصات اعمال الطرق الموقعية

- < تصنيف التربة
- < التدرج الحبيبي (التحليل الجزيئي) للتربة
- < الكثافة الجافة العظمى ونسبة الرطوبة المثلى
- < حد اللدونة , حد السيولة , معامل اللدونة P.L, L.L, PI
- < فحص كاليفورنيا لتحمل الترب CBR
- < معاملات الانتظام D60, D10

### الفحوصات المختبرية

- < فحص كاليفورنيا لتحمل الترب في الحقل
- < فحص تحمل الصفيحة
- < فحص كاليفورنيا للترب الضعيفة الهشة الغير متجانسة بعمق 1 متر
- < التسطیح الاستوائية وتسوية الطبقات

### الفحوصات الموقعية





# مختبر التربة

يتضمن المختبر فحوصات المختبرية للتربة و تحريات التربة وكذلك الفحوصات الموقعية

- < فحص تحميل الصفيحة
- < فحص الاختراق القياسي SPT
- < قطع اللباب للصخور CPT
- < اخذ النماذج غير المخلخله
- < قياس المياه الجوفية
- < فحص كالفورنيا لتحمل الترب

تحريات التربة

- < محتوى الرطوبة للتربة
- < الكثافة الرطبة والكثافة الجافة
- < التحليل المنخلي
- < حد السيولة , حد اللدونة ,معامل اللدونة P.L, L.L, PI
- < الوزن النوعي للتربة
- < قوة الانضغاط غير المحصور
- < الانضمام احادي البعد
- < الانتفاخ الحر للترب
- < نفاذية الترب الحبيبية بطريقة المنسوب الثابت
- < القص السريع المباشر
- < الانضغاط ثلاثي المحاور - غير المبزول لعينة غير منظمة
- < فحص الترب المتماسكة
- < فحص القص المروحي المختبري

فحوصات التربة  
المختبرية



# مختبر الاسفلت

في مختبر الاسفلت لدينا فحوصات للقيير, الحصى, الرمل, الاسمنت, المادة المالئة, المواد المضافة فحوصات الخلطة الاسفلتية, تصميم الخلطة الاسفلتية بطريقة مارشال و فحوصات الاسفلت الموقعية

## فحوصات الاسفلت

- < فحص مارشال
- < فحص الجريان - الانسياب
- < محتوى القيير
- < التحليل المنخلي
- < الوزن النوعي النظري
- < الوزن النوعي
- < الانحراف مع تصميم الخلطة الاسفلتية
- < التسطیح
- < فحص فراغات الهواء
- < درجة الحدل للخليط الاسفلتي

## الحصى, الرمل, الاسمنت المادة المالئة المواد المضافة

- < التحليل المنخلي
- < معاملات الانتظام D60, D10
- < حد السيولة وحد اللدونة
- < ومعامل اللدونة P.L, L.L, PI
- < لوس انجلس
- < نسبة التكسير للركام الخشن
- < تفتيت
- < الاستطالة
- < الديمومة
- < اقصى واصغر قياس

## فحوصات القيير

- < الاختراق
- < الممطولية
- < نقطة الميوعه
- < نقطة الوميض والاشتعال
- < اللزوجة
- < فحص الطبقة الرقيقة بالفرن
- < الذوبانيه

## فحوصات التبليط الموقعية

- < فحص اللباب
- < سمك الطبقة
- < درجة الحدل للتبليط
- < الميل والتسطيح للتبليط

## تصميم الخلطة الاسفلتية بطريقة مارشال

- < طبقة القاعدة
- < الطبقة الرابطة
- < الطبقة السطحية
- < طبقات التبليط ذات المطالب الخاصة





## مختبر البلاستيك

في قسم البلاستيك لدينا فحص مقاومة الشد لجميع اشكال البلاستيك وكذلك فحص التغطية الارضية (Geogrid - Geotextile) بالإضافة الى فحوصات انابيب البلاستيك والتي تشمل

التغطية الارضية  
Geogrid  
Geotextile

فحص انابيب  
البلاستيك

< مقاومة الشد  
< الابعاد  
< الكثافة  
< الفحص النظري

< مقاومة الشد  
< الضغط الداخلي  
< خصائص التحميل الخارجي  
< مقاومة الانضغاط للانابيب الصلبة

اللون

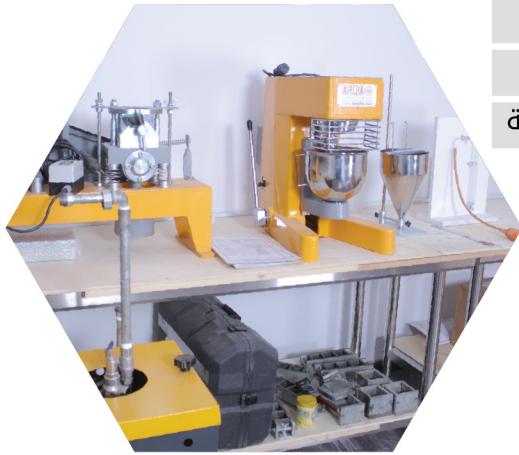
الانتظام

الحالة





## فحوصات المواد



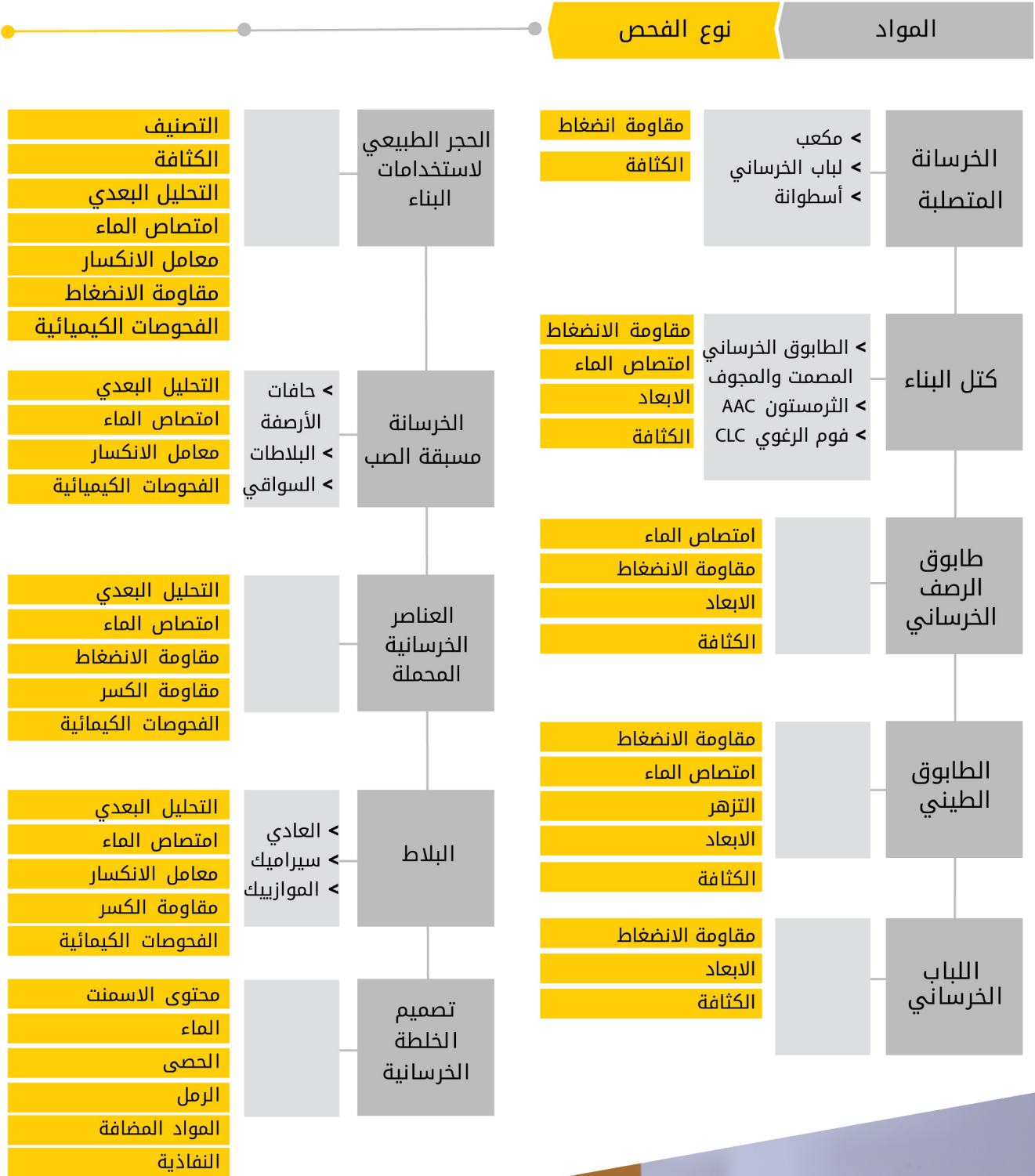
اجهاد الخضوع  
الاجهاد الأقصى  
الاستطالة  
الثني وإعادة الثني  
الفحوصات الكيميائية



التدرج - التحليل المنخلي  
الكثافة النسبية للركام الناعم  
القيمة الصدمية  
قيمة السحق  
امتصاص الماء  
الوزن النوعي - الركام الناعم والخشن  
الاستطالة  
التفتيت  
الفحوصات الكيميائية

القوام القياسي  
وقت التجمد الابتدائي والنهائي  
فحص الثبات بطريقة الاوتوكليف  
مقاومة الانضغاط عن عمر 1,3,7,28 يوم  
الكثافة  
فحص النعومة بطريقة بلين  
الفحوصات الكيميائية

# مختبر المواد



# فحوصات الاسفلت

## فحوصات القيور

- < الاختراق
- < الممطولية
- < نقطة الميوعة
- < نقطة الوميض والاشتعال
- < اللزوجة الديناميكية
- < فحص الصفحة الرقيقة
- < الذوبانية
- < اللزوجة الكينماتيكية

## مواد الخلطة الاسفلتية

- < التحليل المنخلي
- < انتظام الرمل
- < حد السيولة واللدونة ومعامل اللدونة P.L, L.L, PI
- < للمادة المائلة
- < فحص لوس انجلوس
- < نسبة التكسير للحصى
- < تفتيت الحصى
- < الاستطالة
- < الديمومة
- < اقصى واصغر قياس للركام
- < الوزن النوعي

## الخلطة الاسفلتية

- < تصميم الخلطة الاسفلتية
- < درجة حرارة طبقات التبليط
- < فحص مارشال
- < فحص الجريان
- < محتوى القيور
- < التحليل المنخلي
- < الوزن النوعي النظري
- < الوزن النوعي
- < الانحراف مع تصميم الخلطة
- < الطبقات

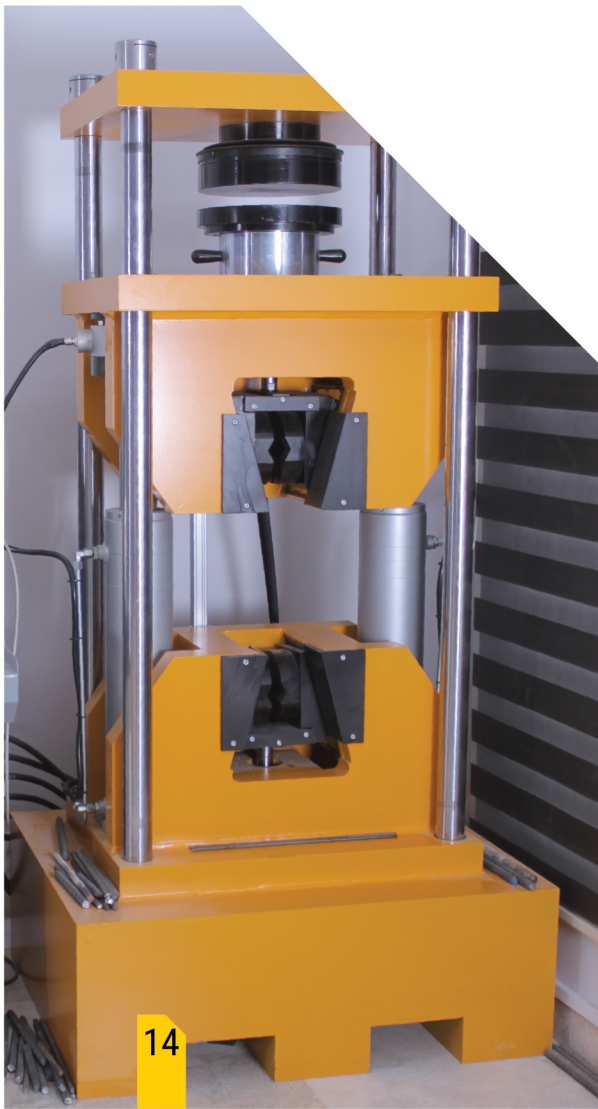
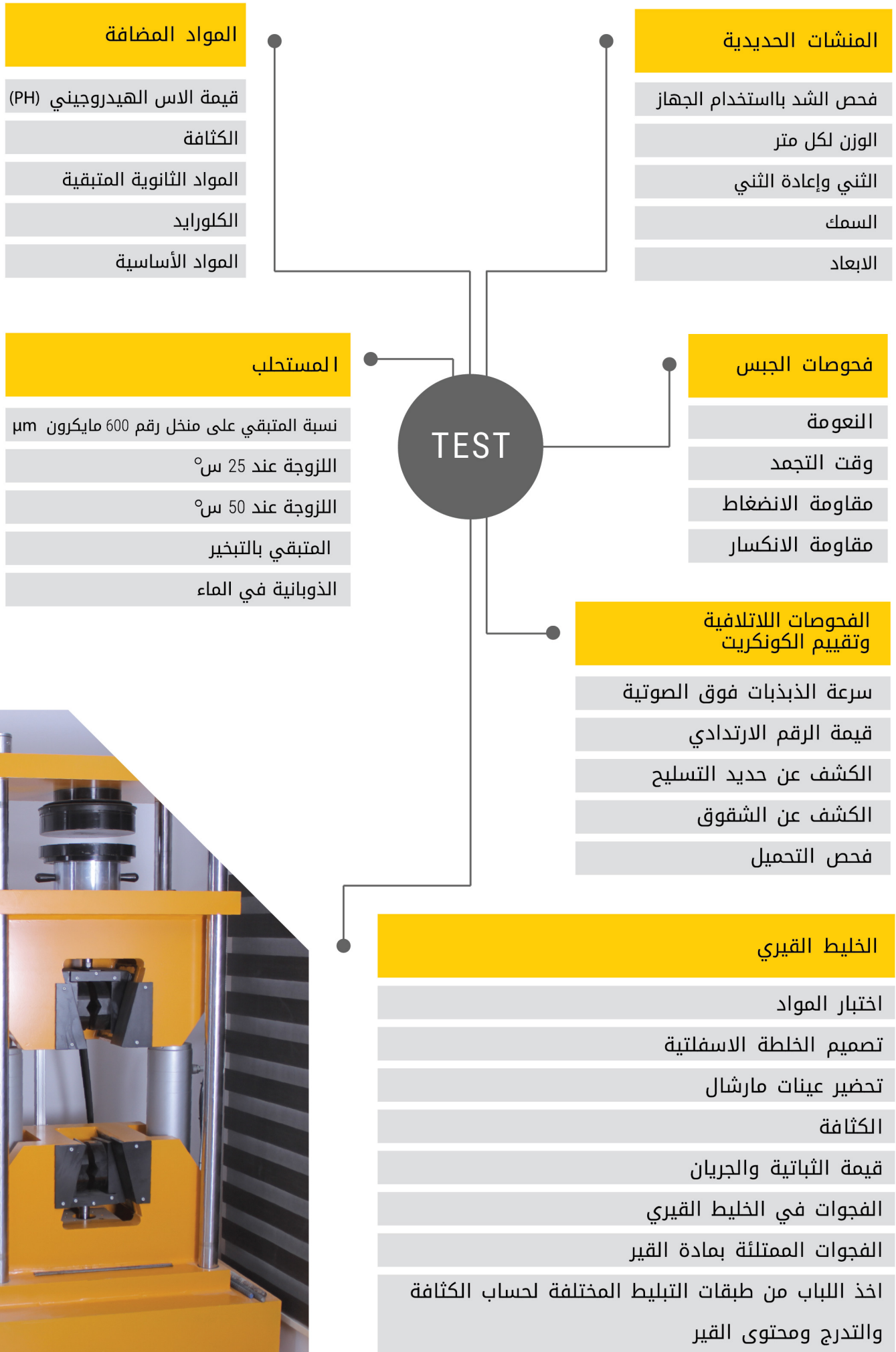
- < درجة الحد للتبليط
- < سمك الطبقة

قاعدة

رابطة

سطحية

طبقات التبليط ذات  
المطالب الخاصة





AL AALAMY CO.

**ALAALAMY Co.**

شركة العالمي للفحوصات الهندسية

العراق - البصرة - الرباط الكبير - مجمع سعة البصرة  
عقار رقم (348) 30/2393

✉ info@aalamytesting.com

☎ +964 782 802 9772  
770 499 1131  
781 271 3326

www.aalamytesting.com