



(اسلوب كتابة وتنظيم التقارير المختبريه)

لغرض كتابة وتنظيم التقارير المختبريه يتبع الاسلوب التالي:

| | |
|--|---------------------|
| ١- تتضمن الصفحة الاولى المفردات التاليه. | |
| اسم ماده | |
| عنوان التجربه | |
| اسم الطالب والدراسة | رقم المجموعة |
| تاريخ اجراء التجربه | تاريخ تقديم التقرير |

٢- يتضمن التقرير بعد الصفحة الاولى المفردات التاليه:

a _ الغايه من التجربه: objective

b _ نظرية التجربه والمواصفات المعتمده: Theory&standars

توضح النظرية المعتمده للتجربه مع تبيان الفرضيات والمعادلات المستعمله ومفرداتها ووحداتها كما وتبين متطلبات المواصفات العالميه التي تم بموجبها اجراء هذه التجربه.

c _ النتائج والحسابات. Calculations&Results:

توضح العمليات الحسابيه والنتائج بشكل مفصل بالاعتماد على القوانين النظرية الخاصه بالتجربه ان وجدت ومن ثم تنظم النتائج النهائيه في جداول معنونه مع بيان وحداتها كما وتوضح النتائج باشكال بيانية عند الحاجه.

d-المناقشه والاستنتاجات. Discussion&Conclusions:

تتناقش النتائج والرسوم البيانيه ان وجدت وتقارن مع متطلبات المواصفات العالميه وتبين مدى صلاحية ماده المفحوصه للاستعمال للاغراض الانشائيه وتستخلص الاستنتاجات النهائيه من المناقشه مع الاخذ بنظر الاعتبار الهدف من التجربه.



الطابوق (Bricks): هو عبارة عن قطع صلبة من الطين (clay) أو النورة (lime) والرمل (sand) أو أي مادة أخرى تعمل بشكل قطع منتظمة الأبعاد يمكن صنعها ونقلها واستعمالها بسهولة في البناء ولها القابلية في تحمل الأثقال ومقاومة التأثيرات والتغيرات الجوية.

يصنف الطابوق بالنسبة لعدة عوامل أهمها:-

1. بالنسبة للمواد المستعملة في صنعه كالطابوق الطيني والرمل والخرساني... الخ.
2. بالنسبة لطريقة صنعه كالطابوق الميكانيكي والنصف ميكانيكي واليدوي.
3. بالنسبة لنوعية الطابوق كالطابوق المصخرج والأصفر والأبيض... الخ.

يصنف الطابوق بالنسبة لتحمله الى نوعين:-

1. المستعمل لنقل الأثقال في الجدران.
2. المستعمل لحجز فراغات في الابنية الهيكلية.

ان أكثر أنواع الطابوق المستعمل هو الطابوق الطيني وذلك لعدة عوامل أهمها:

1. توفر المادة الخام.
2. الكلفة.
3. تحمله للقوى.
4. عزله الحراري.
5. مقاومته للنار والتغيرات الجوية.

يصنع الطابوق الطيني من الطين المتوفر في الطبيعة والصالح لهذه الصناعة. يتكون الطين من بلورات ناعمة لمعادن مختلفة ولها خاصية الليونة وقابلية الألتصاق عند خلطها مع الماء.



اسم التجربة:- قياس ابعاد الطابوقه

الغايه من التجربة:- تحديد مدى مطابقة ابعاد الطابوقه لحدود المواصفة المطلوبة.

الادوات المستخدمه:-

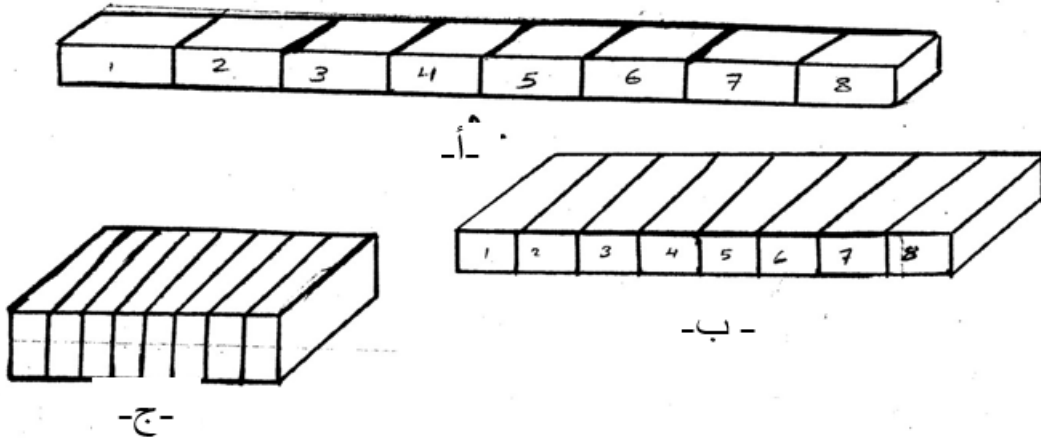
١- شريط قياس

٢- مسطره

طريقة العمل:-

تؤخذ ٢٤ طابوقه من النموذج كما في البند (٣) تحسب ابعاده ٢٤ طابوقه وذلك بصف الطابوق بعد ازالة النتؤات والحبيبات العالقه بصوره متلاصقه بمحاذاة على سطح مستوي كما في الشكل رقم (١) ويقاس كل من الطول والعرض والسمك باستعمال شريط القياس او بما يماثله بطول مناسب بحيث يمكن قياس ابعاد الطابوق المصفوف كله مره واحده القياس بمسطره او مقياس قصير على عدة مراحل

اذا تعذر تجديد ابعاد ٢٤ طابوقه لسبب مايمكن تحديد الابعاد على مجموعتين او ثلاث مجاميع من ٨ طابوقات بحيث تقاس كل مجموعه على انفراد الى اقرب ١ مم ممثلا لابعاد ٢٤ طابوقه كما يكون المتوسط الحسابي لابعاد ٢٤ طابوقه ممثلا المفحوص.



الشكل - 1 -

الايضاح المختلفة لتعيين مقاسات الطابوق أ - الطول
ب - العرض ج - السمك



(Specification Requirements)

متطلبات المواصفة

- 1- يكون شكل الطابوق منتظما (regular)، زواياه قائمة (right angles) وحافته مستقيمة (straight edges) وضمن حدود التفاوت في هذه المواصفة.
- 2- ان وجدت فيه شقوق سطحيه او ثلم فيجب ان لا يؤثر ذلك على الخواص وان لا يزيد حجم الثلم عن ١٠% من حجم الطابوقة.
- 3- يكون الطابوق متجانس جيد الحرق خالي من قطع الحصى والحجر والعقد الجيرية وان لا تقل نسبة الطابوق السليم في الوجبة على ٩٠% من الارسالية.
- 4- ابعاد الطابوق القياسية هي (٢٤*١١,٥*٧,٥) سم.

(Results & Calculations)

النتائج والحسابات

$$\text{المعدل الحسابي} \frac{\text{البعد القياسي}}{\text{البعد القياسي}} = \text{نسبة الفرق لأي بعد من الأبعاد} \frac{\text{الثلاثة للطابوقة}}{\text{البعد القياسي}} \times 100\%$$

(Specification Limits)

محدود المواصفة

يكون الحد الأعلى (maximum limit) للتفاوت بالطول والعرض $\pm 3\%$ وللسمك $\pm 4\%$.

(Discussion)

المناقشة

يتم تحديد مدى مطابقة العينة المفحوصة لحدود القيم المطلوبة بالنسبة للأبعاد ويتم مناقشة التأثير المحتمل لطريقة التشكيل والتجفيف والحرق على أبعاد الطابوق المحروق ويصنف الطابوق حسب دقة أبعاده.