

م ق ع ٢٥ / ١٩٨٨

IQS 25 / 1988

UDC: 591.44:6:1

الجمهورية العراقية

وزارة التخطيط

الجمار المركزي للقياس

والسيطرة النوعية



المواصفة القياسية

رقم (٢٥)

الطابوق المصنوع من الطين (الأجر)

CLAY BUILDING BRICKS



٩

المقدمة

لما كان للطابوق المصنوع من الطين أهمية كبيرة في مجال البناء، فقد صدرت مواصفة خاصة بهذا المنتج لأول مرة عام ١٩٦٩ وحدثت في الأعوام ١٩٧٧، ١٩٨٠، ١٩٨١، ١٩٨٢. إلا أن التحديث بقي على شكل مسودة ثم اعتمدت كمواصفة الزامية عام ١٩٨٥ حيث تضمن التحديث شمول أنواع الطابوق المنتج محليا وهي المثقب والمصمت والمجوف بالإضافة الى استحداث فقرة خاصة لاستواء السطح لما لها من أهمية في عملية البناء.

وشمل التحديث أيضا تغيير الحد الأعلى للتفاوت المسموح به في السمك وتخفيض جزئي في تحمل الضغط وزيادة في الحد الأعلى للامتصاص إضافة الى حذف متطلبات الاملاح الذائبة وتغيير حدود التزهير لما لذلك من علاقة وثيقة مع خصائص الترب المحلية المستخدمة في الانتاج إضافة الى طرق التصنيع المعتمدة ..

الطابوق المصنوع من الطين (الاجر)

١- المجال

تشمل هذه المواصفة الطابوق المصنع بحرق الطين (الاجر) المستعمل في البناء للاغراض العامة ولا تشمل الانواع الخاصة من الطابوق كطابوق الواجهات والطابوق المعرض للمواد الكيميائية وغيرها.

٢- الاصناف

يصنف الطابوق الى ثلاثة اصناف:

صنف (أ): يستخدم هذا الطابوق في اجزاء المنشآت والاسس المحملة بالاثقال والمعرضة للتآكل بفعل العوامل المناخية والطبيعية او طابوق الجدران الخارجية المعرضة للتآكل.
صنف (ب): يستخدم هذا الطابوق في اجزاء المنشآت المحملة بالاثقال وغير المعرضة للتآكل بفعل العوامل المناخية او الطبيعية الاخرى في الجدران الداخلية والخارجية المحمية من الرطوبة.
صنف (ج): يستخدم هذا الطابوق في اجزاء المنشآت التي لا تتعرض للعوامل المناخية او الطبيعية وغير المحملة كالمقاطع وغيرها.

٣- المظهر العام

يكون شكل الطابوق منتظماً وتكون زواياه قائمة وجوانبه مستقيمة وسليمة وضمن حدود التفاوتات الواردة في هذه المواصفة، واذا وجدت فيه شقوق سطحية او تتلم فيجب ان لا يسبب وجودها اضعافاً لخواصه المبينة في الجدول ١- وان لا يزيد حجم التلم على ٨٠٪ من حجم الطابوق. يكون الطابوق متجانساً جيد الحرق خال من قطع الحصى والحجر والعقد الجيرية وان لا تقل نسبة الطابوق السليم الخالي من الشقوق والعيوب الظاهرة اعلاه عن ٩٠٪ من الارسالية.

٤- انواع وابعاد الطابوق

١- الطابوق المصمت: وهو الطابوق الخالي من الثقوب والتجاويف وابعاد ٧٥×١١٥×٢٤٠ مم
٢- الطابوق المثقب: وهو الطابوق الذي لا تزيد نسبة الثقوب فيه على ٢٥٪ حجماً وابعاد ٧٥×١١٥×٢٤٠ مم
٣- الطابوق المجوف: وهو الطابوق الذي تزيد نسبة الثقوب باي ابعاد كانت فيه على ٢٥٪ حجماً وابعاد ٧٥×١١٥×٢٤٠ مم.

٥- اخذ النماذج وطرق الفحص

يتم اخذ نماذج الطابوق وفحص متطلباته الواردة في هذه المواصفة وفق المواصفة القياسية رقم (٢٤) الخاصة بطرق اخذ نماذج وفحص الطابوق والكتل المصنوعة من الطين .

٦- المتطلبات

٦-١ التفاوت في الابعاد والشكل

يكون الحد الاعلى للتفاوت كما يلي:

الطول والعرض $\pm 3\%$

السكك $\pm 4\%$

استواء السطح ٥ مم

٦-٢ امتصاص الماء وتحمل الضغط والتزهر
يجرى فحص تحمل الضغط وامتصاص الماء والتزهر حسب ما ورد في البند رقم ٥-٥. وتكون
متطلبات امتصاص الماء وتحمل الضغط والتزهر كما في الجدول ١.

الجدول ١-

المتطلبات الفيزيائية للطابوق

التزهر (حد اعلى)	الحد الاعلى للنسبة المئوية بالوزن لامتصاص الماء		الحد الادنى لتحمل الضغط نيوتن/مم ^٢		الاصناف
	امتصاص طابوقة واحدة	معدل امتصاص عشرة طابوقات	تحمل الضغط لطابوقة واحدة	معدل تحمل الضغط لعشرة طابوقات	
خفيف	%٢٢	%٢٠	١٦	١٨	صنف أ
متوسط	%٢٦	%٢٤	١١	١٢	صنف ب
—	%٢٨	%٢٦	٧	٩	صنف ج

جمهورية المسراقي

وزارة التخطيط

الجهاز المركزي للتنظيم والسيطرة النوعية

سنة ١٩٩٢

التمديد الأول

م ق ع رقم ٢٥ - الطابور المصنوع من الطين (الاجر)
تضاف الفقرة التالية / -

٧. الناشر:

يرفق مع كل ارسالية تأييد من قبل المنتج يحدد فيه صنف الطابور ورفق

التصنيف الوارد في هذه المحسوسة مع ذكر كلمة (محمل / او غير محمل)

ملاحظة: تعدل ارقام البنود التالية لتلبيد اعلاه وفق المتسلسل الجديد

٧- المصطلحات الفنية

water absorption	امتصاص الماء
efflorescence	تزهر
tolerance	تفاوت
compressive strength	تحمل الضغط
lime particles	حبيبات
type	صنف
clay - building bricks	طابوق مصنوع من الطين
partition	قاطع
load bearing	محمل
permeability	نفاذية

٨ - المراجع

- ٨ - ١ المواصفات البريطانية (٣٤٣٤) ١٩٧٤ ، (٣٩٣١) ١٩٧٤
 ٨ - ٢ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد (ASTM) جزء ١٦ لسنة ١٩٧٩
 ٨ - ٣ المواصفات المصرية رقم ٤٤ ، ٤٥ ، ٤٦ ، ٤٧٠

الصواب

الخطأ

Compressive

Compresive

الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية

ص ب ١٣٠٣٢ - بغداد

ت ٧٧٦٥١٨٠

تاريخ النشر في الجريدة الرسمية --- ١٨/٦/١٩٨٦

تاريخ العمل بالمواصفة ---

جميع حقوق الطبع محفوظة للجهاز ١٨/٦/١٩٨٦

رقم الطبعة الاولى