

٤٣٤ ٤٢

الهيئة العامة

للمشروعات السكنية والخطوط العمرانية



٢٤٧٩

بسم الله الرحمن الرحيم

تقرير عن

الخامات والخلطات المستخدمة حالياً ببعض
قمان الطوب الاحمر
ومقارنتها بالخامات المستخدمة فى صناعة
الطوب الطفلى



اعداد

استاذ دكتور محمد رامى
Housing & Building National Research Center

Since 1954

يونيو ١٩٨٦

أ. الزينى

↓

D.

D. 25
29 c

3 A 1

بسم الله الرحمن الرحيم

تقرير عن

ال خامات والخلطات المستخدمة حاليا ببعوض

قمامان الطوب الاحمر

ومقارنتها بال خامات المستخدمة في صناعة

الطوب الطفلى

اعداد

استاذ دكتور محمد رامى

يونيو و ١٩٨٦

ملخص التقرير

بعد صدور القرارات والتشريعات التى تحظر تجريف التربة الزراعيه واستخدامها في صناعة الطوب الاحمر بالقمامان الاهليه والتي أصبحت سارية اعتبارا من شهر أغسطس ١٩٨٥ ، توقفت بالفعل معظم القمامان عن الانتاج ، وخلال الفترة الاخيرة .. بدأ عدد من هذه القمامان في انتاج نوع من الطوب الاحمر تحت مسمى " الطوب الطفلى " وقد أستوعى الانتباه أن هذا المنتج يشابه في كثير من الاحيان الطوب الاحمر التقليدى.

ويهدف التقرير الحالى الى التعرف على الخلطة المستخدمة في تصنيع هذا النوع من الطوب بأحد القمامان تحت أسم " الطوب الطفلى " . ولتحقيق الغرض من التقرير ، فقد تم اعداد حصر عام لمتوسط التركيب الكيمايى والتدرج المييبى في الطفلات الصمراوية في خمس مناطق تتواجد في اربع محافظات وأشتمل الحصر الخواص التركيبية للرمال الناعمة المستخدمة في هذه الصناعات .

وقد تم عمل دراسة مقارنة لتكوين وخواص خلطات من الطفلة الصراوية
والرمل بالاضافة الى دراسة الخواص التركيبية العامة لعينة ممثلة لترسيبات
طمي النيل اخذت من جزيرة الذهب.

وقد اتبع نفس الاسلوب في دراسة تكوين وخواص الخليط المستخدم حالياً
في تصنيع الطوب الاحمر بأحد القمائن على سبيل المثال.

وقد تم اعداد برنامج على الحاسب الألى يهدف الى تقديم تمثيل بيانى للنتائج
وبما يسمح بعمل المقارنة السليمة للتدرج الحبيبي في جميع العينات التى تطرق
اليها هذا التقرير.

وتظهر نتائج المقارنه أن الخلطة المستخدمة حالياً في تصنيع الطوب الاحمر
بالعينة التى تم دراستها أنها أقرب في تركيبها الى الخلطات التى تحوى أساساً
طمي النيل مع احتمالات التعديل القائمة في التركيب كنتيجة لاستخدام مصـادر
متعددة للطمي وأضافة نسبة صغيرة من الطفلة الصراوية ونسب أخرى بسيطة من
الرمال الطميية.

HBRC

المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
Housing & Building National Research Center

Since 1954

أصدرت الدولة القوانين والتشريعات التي تجرم تجريف التربة الزراعية واستخدامها في صناعة الطوب الاحمر وذلك اعتبارا من ١٣/٩/١٩٨٤ - كما صدرت قرارات من وزارة الاسكان والمرافق تحظر استخدام الطوب الاحمر المنتج بالقمائن الاهلية والمصنع من طمى النيل اعتبارا من ١/١/١٩٨٥ .

وقد قامت الاجهزة التنفيذية بالدولة وخاصة وزارة الزراعة ووزارة الداخلية بمراعاة تطبيق القوانين التي تحظر تجريف التربة الزراعية خلال فترة بدء العمل بالقوانين والتشريعات المشار اليها ، وتوقف بالفعل العمل بجميع القمائن البلدية . كما أصدرت وزارة الاسكان قرارات تحظر على شركات المقاولات استخدام الطوب الاحمر التقليدى فى الاعمال الانشائية التى تقوم بتنفيذها .

وعموما يمكن القول بأن انتاج الطوب الاحمر من طمى النيل قد توقف عمليا اعتبارا من شهر اغسطس ١٩٨٥ وأوائل عام ١٩٨٥ فيما عدا بعض الانشطة الممددة جدا والمتمثلة فى عدد من الكوش ببعض المناطق النائية .

وخلال الفترة المشار اليها بذل العديد من اصحاب القمائن جهودا كبيرة تمثلت فى محاولة استخدام الطفلة الصراوية بدلا من طمى النيل ، وأعلنوا من خلال جلسات الاستماع بمجلس الشعب وبمجلس الشورى وبالطرق المختلفة عن صعوبة استخدام الطفلة الصراوية كبديل لطمى النيل فى قمائنهم فى ظل أسلوب الانتاج القائم ، كما تبين أن الطوب الطفلى المنتج بأسلوب التشكيل اليدوى والذى تم حرقه بالقمائن ذو خواص ميكانيكية سيئة جدا ، بل ويتفكك أو تنخفض مقاومته للضغط فى حالة البلل بنسبه كبيرة جدا ، وفى إطار هذه الاجتهادات قام عدد من اصحاب القمائن بالبحث عن نوعيات أخرى من ترسيبات الطفلة والتي يتوافر لها - من وجهة نظرهم - الخواص التشغيلية المشابهة لطمى النيل والتي تتواجد ببعض الوديان بالصحراء ، وأعدت خلطات متعددة من مثل هذه الترسبات والطفلة الصراوية والرمال الناعمة ولكن تبين للمستهلك والمنتج أن مثل هذا النوع من الطوب يتفكك بالبلل مما أدى بالمستهلكين الى الابتعاد عن هذا النوع من الطوب .