

~~RECEIVED~~
31/10/1996



31/10/1996

الجهاز المركزي للمحاسبات
الادارة المركزية لمتابعة تنفيذ الخطه وتقييم
الاداء لقطاعات الانتاج السلمى

قطاع الصناعه



مشاكل صناعه الطوب الطافىلى فى

جمهورية مصر العربيه

المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
Housing & Building National Research Center

STAGE 1954



D. 21
29

2 2

سرى وغير قابل للتداول او النشر

الجها المركزي للمحاسبات
الادارة المركزية لمراقبة تنفيذ الخطه وتقييم الاداء
لقطاعات الانتاج السلعى
قطاع الصناعه
الادارة العامة للطاقة والصناعات الاستخراجية

مركز بحوث وتطوير البناء
المكتبة

٢٣٤٨١



أعدت هذه الدراسة فى فبراير ١٩٨٥

مركز بحوث وتطوير البناء

يعتبر الطوب أحد المواد الأساسية في أعمال البناء ولكن يمكن تحقيق خطة الدولة في مجال الإسكان والتعمير فانه يجب ضمان توافر هذه المادة الحيوية بالكميات المناسبة المطلوبة وبالسعر المناسب.

وقد ظل قطاع التشييد يعتمد الى وقت قريب على المواد المحلية العظمى من احتياجاته على ما تنتجه القمامن الأهلية المنتشرة في جميع أرجاء البلاد من الطوب الأحمر والذي يصنع من طين النيل . ورغم ان ظاهرة ترسيب طين النيل أمام جسم السد العالي هي أحد الآثار الجانبية التي كانت متوقعة من تنفيذ هذا المشروع الا انه لم يتم اتخاذ أية اجراءات فعالة خلال مراحل تنفيذ أو في الوقت اللاحق لها لمجابهة مشكلة ايجاسه بديل لطين النيل مما جعل هذه القمامن تقوم بتجريف الاراضي الزراعية المنيطة واستخدام تربتها الخصبة في صناعة الطوب الأحمر .

وللمحافظة على ثروة البلاد الزراعية فقد صدرت عدة قوانين تحرم تجريبكم لارضى الزراعية واستخدام تربتها في صناعة الطوب الأحمر . غير ان تنفيذ هذه القوانين كان يقتصر الاسراع في تنفيذ المشروعات المتعلقة بانتاج بدائل الطوب الأحمر حتى لا تظهر اختناقات بسبب نقص الانتاج من الطوب تنعكس آثارها على معدلات الانجاز في قطاع التشييد في الوقت الذي تخطط فيه الدولة للتوسع في تنفيذ المشروعات الاسكانية وانشاء المدن العمرانية الجديدة .

SINCE 1954

وعندما بدأ البحث عن بدائل للطوب الأحمر وبدائل لخامة طين النيل فقد اتجه التفكير الى الرمال المتوافرة في صحراء مصر وكان البديل هو الطوب الرطبي المصنوع من خليط من الرمال والجير الحي فقط . الطوب الخفيف المصنوع من الرمال والجير والاسمنت بالإضافة الى البدائل الأخرى مثل الطوب الاسمنتي والجبس وغيرها . كما أجريت من خلال مراكز البحوث ووزارة الإسكان الاختبارات على الطوفه الصحراوية الرسمية المتوافرة في مصر لتقرير مدى صلاحيتها لتكون بديلا لطين النيل وما هي طرق الطحن والخلط والبتق والتشكيل ونسب المتجوفات المناسبة لهذه الطوفات عند استخدامها في صناعة الطوب . كما تم البحث عن أماكن المهاجر المتوافر بها الطوفه ونوعها وحجم المخزون منها . ومع

التأكد من صلاحية خامة الطفله المصريه من خلال التجارب المعملية بدأت صناعة الطوب الطفلى فى مصر تدخل مراحل التجارب النصف صناعيه والصناعيه * وقد واجهت العديد من المشاكل اعلمها تنوع الخامه وتنوع طرق المعالجه * واختلاف نسب الخلط بالمخشنات المختلفه سواء رمل أو بازلت أو كسر احجار * واختلاف نسب الخلط بالمياه *

وقد بدأت الشركه المصريه للمواسير والمنتجات الخرسانيه (سيجوارت) تلك الصناعه بتشغيل خطين فى عامى ١٩٧٩ * ١٩٨٠ بطاقه قدرها ٥٠ مليون طوبه تعطيه للخط الواحد تقريباً *

وسوف نستعرض فى هذه الدراسه المشاكل المختلفه التى واجهتها صناعة الطوب الطفلى فى مصر من خلال تقييم موقف خطوط الانتاج الحاليه وذلك بهدف تعريفى هـ البحث عن سهل علاج هذه المشاكل سواء بالنسبه للمشروعات الجارى تنفيذها أو المشروعات المستقبله *

وتحقيقاً لاهداف هذه الدراسه فانها سوف تشمل على :

أولاً : دراسة الطلب على الطوبه :

١- تطور انتاج الطوب فى العتمه (١٩٧٨-١٩٨٣) *

٢- تقدير حجم الطلب على الطوب حتى عام ١٩٩٠ *

ثانياً : توفير بدائل الطوب الاحمر :

١- المشاكل الناجمه عن انتاج الطوب الاحمر *

٢- وسائل العضاة على ظاهره تجريف الارض الزراعيه *

٣- خطة وزارة الاسكان والمراقق لتوفير بدائل الطوب الاحمر *

ثالثاً : المشاكل التى تواجه صناعة الطوب الطفلى فى مصر :

١- تقييم موقف المشروعات المنتجه للطوب الطفلى *

٢- تقييم موقف المشروعات الجارى تنفيذها لانتاج الطوب الطفلى *

٣- المشاكل العامه التى تواجه صناعة الطوب الطفلى فى مصر *

رابعاً : النتائج والتوصيات :

١- نتائج الدراسه *