

BUILDING RESEARCH CENTRE

37

P L A S T I C S
I N
U . A . R .

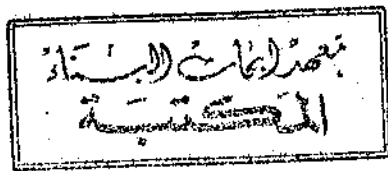
D.

28 B 76



1962

٤١



١٩٦٢ ٢٩ اكتوبر ١٩٦٢

P L A S T I C S
I N
U . A . R .

↓

D.

1 D 37

مقدمة

يقوم معهد أبحاث البنا* الآن بدراسة موضوع الأرضيات المصنوعة من اللدائن من شتى نواحيه العلمية والاقتصادية توطئة لاجراء الأبحاث اللازمة لتعميم الأرضية الملائمة لتأريقتنا المحلية فمسي وحدة اللدائن المزيج تكوينها في المعامل المركزية لمعهد أبحاث البنا* الجارى انشاؤها وذلك للعزات العديدة لهذا النوع من الأرضيات المصنوعة من اللدائن على كثير من الأرضيات المستعملة محليا وما ستوفره من العملات المعبية باعتمادها على خامات محلية في صناعتها بعدد يد* انتساج مشروعات اللدائن من البتروكيميايات التي يتضمنها برنامج السنوات الخمس .

ولدراسة وحصر صناعة اللدائن في الجمهورية العربية المتحدة واستبيان ما يعادفها من مشاكل وحجم نموها في المستقبل ، أوفد معهد أبحاث البنا* المهندس محسن لطفى المهندس الكيمياء بالمعهد لزيارة جميع المصانع المحلية الهامة التي تقوم بتشكيل اللدائن ، كما اتصل سيادته بالهيئة العامة لتنفيذ برنامج السنوات الخمس لبحث مشروعات اللدائن من البتروكيميايات التي ينتظر بسد* انتاجها عام ١٩٦٦ وذلك حتى يمكن تأسيس هذا البحث العلمي على أسس اقتصادية سليمة .

ولما كانت المصطلحات الفنية الخاصة بهذه الدراسة لم تعرب بعد ، فقد أعدت هذه النشرة باللغة الانجليزية على أن تترجم فيما بعد الى اللغة العربية بعد اتمام وحدة اللدائن المزيج انشاؤها .

وأود أن أذكر بالشكر السيد محسن لطفى محمود لطفى المهندس من المكلف بهذا البحث فمسي معهد أبحاث البنا* على اعداده لهذا التقرير .

مدير معهد أبحاث البنا*

دكتور عبد العزيز عبد الخالق صابرس

P R E F A C E

This report is actually the experience & thought on the plastics situation in our country regarding industry & research. Till now, IAR had to import all its resins consumption, but after 1966 (as scheduled), the "Plastics from Petrochemicals" projects of the Five Years Program will provide us with polyvinyl chloride, polyethylene, phenolics, ureas, nylon & polyacrylonitrile opening new horizons for the expansion of the local plastics industry.

Elastics are used to an almost infinite number of variety of purposes & new applications are constantly appearing. Gradually, over a period of several decades they have become a material of construction; synthetic fibres made from resins are an important tonnage of the total fibre production in the world & the use of resins in coatings is spreading very rapidly. If we add such applications as laminates, moldings, impregnating agents & adhesives which cover large & various fields, a broad picture of the scope of applications of plastics can be obtained. No other class of materials is applied in such a variety of ways or has such widely divergent uses.

To write this report, the author visited all the major plastics molding companies in our country & had interesting discussions with the top technical personnel in them to investigate the present state of this industry, the problems it faces & the future plans of expansion.

Elastics are a class of synthetic polymers. Research in polymer chemistry in UAR has yet to be planned & coordinated with the expansion of the polymers industries (plastics, rubbers, coatings, fibres as well as cotton). To build an industry on empirical basis only, is to build on sand in this highly technologically specialised world.

Cairo, 1960.

C O N T E N T S

	<u>Page</u>
<u>Present Situation in U.A.R.</u>	1
Resins	2
Salts of Resins	6
Products	8
Export of Products	10
Welding Machines	10
Mold Manufacture	12
<u>Important Local Companies</u>	13
A. National Plastic Co.	14
Raw materials	14
Products	15
Sections	19
B. Egyptian Plastics & Electrical Industry.	19
Raw materials	20
Products	21
Sections	24
C. Middle East Plastics Co.	24
Raw materials	24
Products	26
Sections	26

1960

<u>Plastics from Petrochemicals</u>	27
(The Five Years Program)	
Introduction	28
Petrochemicals from light naphtha	32
Plastics	32
Synthetic fibres	33
Rubber	34
General Policy behind these new projects	34
Remarks about the new products.	35
<u>Research & Standards of Plastics in UAR</u>	39
Research	40
Standards	41
<u>Conclusion</u>	42
Conclusion	43
Local agents of plastics producing CA in the world.	45
<u>List of Tables</u>	
Quantities & Prices of Imported Resins (1960)	4
Local Consumption of Various Resins & Max.	
Capacity of Local Plants	5
Comparative Prices of Resins	5
Consumption of Resins of Local CA	
→ National Plastics CA.	15