BUILDING RESEARCH CENTER

معهد أبحاث البنياء

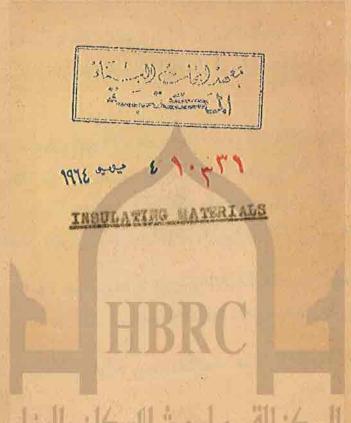


28 13 58

INSULATING MATERIALS

الوركز القوم لحود الاسكان والبناء Housing & Building National Research Center

Film tones



المركز القوى لحوث الاسكان والبناء Housing & Building National Research Center Since 1954 لما كانت للمواد المازلة أهمية اقتصادية كبيرة في توفير الوقود والمساحة في التخزين وتكييف الهوا الذي على اساسه تعتمد راحة الانسان وانتاجه فقد أعد المعهد هذا التقرير بمثابة خطوة أولى في دراسة المواد المازلة ، الذي يشمل ماتم تجميعه من المراجع الاجتبية عن تاريخ صناعة المواد المازلة وخواصها وأنواعها والطرق المختلفة لتركيبها وفوائد هـــــا الاقتصاديسية ،

ومن المحروف أن سناعة معظم هذه المواد حديثة نسبيا ورغم ذلك فقد تقدمت فسي الخارج تقدما ملحوظاً • أما في مصر فعازالت تمتعد على عاوسل البه التفكير والاختراع فسي هذه الدول اعتمادا كليا أو جزئيا وذلك باستيرادها أو استيراد البواد الأولية رغم أن بلادنا غنية ببمنى المواد التي يمكن باستخدامها ادخال الجديد على هذه الصناعة •

ولما كانت المصطلحات الفتية لهذا المونوع لم تعرب يمد فقد اعد هذا التقريب للفقة الانجليزية على أن تماد صياغته باللفة العربية فيها بمد •

هذا وأود أن أخريلشكر السيد ميخائيل جورج طرايلسي المهند س المهائيك المحمد لاعد أده هذا التقرير .

الوركز الكووي ليجوت الاسكان والبناء Housing & Building National Research Center

Since 1954

دكتورعد المزيزعيد الخالق صايسيسر

Freinge

the Building Research Centre in pleased to introduce this first step in the study of inculating seterials, which is at present an impertent factor of comfort in trepical countries
and of increasing area in cooling industry.

The Centre, taking this report as a criticia, antends to go on developping this subject, which is based in our centry on foreign studies, discoveries and industries, till the time will come when we shall our our cest industrial insulating materials growing from local raw materials and under by small Scientists and laborers.

This report discuss different points in the assaultion, it begins by a reduction that his barriers of institutes, of instituting materials, and and with smother resums in the economy which seems to be the principle base of easy industry.

CONTREET

Prefece	X
contont	II
Introduction	1
History	3
Properties of insulating naterials	5
Classification of insulating materials	10
Application of insulating materials	24
Economy IIDKU	38

المركز القومى ليجوث الاسكان والبناء Housing & Building National Research Center

Since 1954

III PRODUCTION

Enotope that contribute to the conservation of fuel end improved condition of confort.

the methods end materials used in the thermal inectation of buildings are becoming meso muserous every day and present a wide choice for use in a visitety of circumstances.

The natorial used to called thermal issulating material and is defined as a material having a high degree of heat resistance per unit of thickness.

In edsition to the thermal properties such matecalcil passesses as well again to strong the durability, Incombastibility and resistance to version or the possissisten of actions 1954

In baildings the thornal inculation is defined on a proprietary membractured building material having a rate of heat flow not to exceed 0.50 Btm. in. hr 2 r 2 r 2 an issted by an authoritative