

٨٤٧

مختبرات البناء

INC. RESEARCH CENTRE

مختبرات البناء
المهندسية

هندسة الصلائين

PLASTICS ENGINEERING

EL FIBRO

D.

٢٨ ب ٧٧

SINCE 1954

١٩٦٢

مِعْهَدُ الْبَنَاءِ

BUILDING RESEARCH CENTRE

٩٧

مِعْهَدُ الْبَنَاءِ
الْمَكْتَبَةُ

١٥ ٨٣٧١
١٩٦٢ دِيْسِنْ

هندسة المداير

PLASTICS ENGINEERING



المَعْهَدُ الْأَكَادِيمِيُّ الْبَنَاءِ
الْمَعْهَدُ الْأَكَادِيمِيُّ الْبَنَاءِ
Building Research Establishment

D SINCE 1954

1 D 38

١٩٦٢

مقدمة

سبق أن أهدى سيد أبحاث البناء تقريراً شاملاً عن اللدائن كمواد للبناء، يحث على استعمالاتها في مجالات حامة مثل البناء، النقل والهندسة والطاقة الذرية والفضاء، وغيرها . وتفصيل هذا التقرير لتثير من المعلومات العلمية والأسس الهندسية التي تخدم في استعمال اللدائن كمواد للبناء، في هذه المجالات التي أصبحت حيوية لـ **آية مقدمة** .

ولما كان التقرير الصادر إليه بسواءاته التي لا تزال حديثة في العالم منسق على مستوى الاخذ والرد في اللدائن دون طريق سباق كيما، البلارات العالية وأسرع خواصها البيكانيكية والأنسياطية، أرأى السيد أن يحدّ «هذه النبذة عن هندسة اللدائن لتبسيطه. مؤمن بـ«لدائن نمراد للبناء»، وبجعله في متناول المهندسين في صورة مختصرة متغيرة للتبيّه بالأهمية التي أصبحت عليهما اللدائن في مجال البناء، عامة في الشان

ولما كانت المصطلحات الفنية الخاصة بهذا المؤمن لم تتعرب بعد فقد أعددت هذه النشرة باللغة الإنجليزية على أن تتدرج فيما يهدى إلى اللغة العربية بعد اتساع وعده اللدائن التزمع تكوينها في السائل الركيزة لصياغة أبحاث البناء الباري إنما وها وأود أن أذكر بالشكر السيد محسن لدافن محمود لطافى المهندس الكيميائى بالمعهد المكلف ببحث اللدائن على أعداده لهذه النبذة .

ادیب محمد ایحات البنا

دكتور عبد العزيز الخالق مابير

Contents

1. Introduction : What does " Plastics " mean ?
2. Engineering Applications : Plastics in building, vehicles, industrial, nuclear & space technology.
3. Properties of Plastics.
4. Plastics As Structural Materials : Plastics versus metals, ceramics & wood.
5. Designing with Plastics.
6. Plastics Engineering.



SINCE 1954