٦٢٢٥ ١٢ يناير ١٩٦١

معهد بحوث البناء
المكتبة

مشروع ابتدائي لمواصفات واشتراطات الخرسانة سابقة الإجهاد

HBRC
المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
Housing & Building National Research Center
Since 1954

D.
28 A 36

١٩٦٠

معهد أبحاث البناء
بالمركز القومي للبحوث - شارع البحوث بالدقي - الجيزة
التليفون ٨٠٧٥٦٤ التلغراف ٨٠٨٧٠٣ البرقية ٨٠١٦٩٢

معهد أبحاث البناء
المكتبة
١٢ يناير ١٩٦١ ٦٢٣٥

مشروع* ابتدائي لمواصفات واشتراطات

الخرسانة سابقة الاجهاد

HBRC
1 B 2
المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
Housing & Building National Research Center
Since 1954

---

* تحت الدراسة

المحتويـــات

١ ـ مقدمة

١ ـ ١ تعـاريـف

١ ـ ٢ رمـــــوز

١ ـ ٣ عموميـــات

١ ـ ٤ الغرض من المواصفـات

١ ـ ٥ المـواصفـات السـاريـة

٢ ـ المواد

٢ ـ ١ نـوع المـواد

٢ ـ ٢ الخرسانـة

٢ ـ ٣ مراقبة خواص الخرسانـة

٢ ـ ٤ الحـديد

٢ ـ ٥ مراقبة خواص الحـديد .

٢ ـ ٦ الحقـن

٢ ـ ٧ التغليـف

٣ ـ التصميم

٣ ـ ١ أسـس التصميم

٣ ـ ٢ الفـروض

٣ ـ ٣ مراحل التحميل للتصميم

٣ ـ ٤ الجهود المسموح بها فى الخرسانة

٣ ـ ٥ الأمن ضد التشـريـخ .

٣ ـ ٦ الجهود المسموح بها فى الحـديـد

HBRC
المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
Housing & Building National Research Center
Since 1954

٣ ـ ٧ انكماش الخرسانة
٣ ـ ٨ زحف الخرسانة والحديد
٣ ـ ٩ الاحتكاك
٣ ـ ١٠ مقدار الفواقد والاجهاد السابق الفعال
٣ ـ ١١ معاملات الأمن ضد الانهيار
٣ ـ ١٢ القص واللى
٣ ـ ١٣ التماسك
٣ ـ ١٤ الربط
٣ ـ ١٥ غطاء حديد الاجهاد السابق ومسافاته
٣ ـ ١٦ الانشاء المشترك
٣ ـ ١٧ المنشآت المسمرة من الخرسانة السابق اجهادها
٣ ـ ١٨ الانباع

٤ ـ الانشاء

٤ ـ ١ مقدمة
٤ ـ ٢ المصنعية للخرسانة والحديد
٤ ـ ٣ تطبيق وفك قوة الاجهاد السابق
٤ ـ ٤ قياس قوة الاجهاد السابق
٤ ـ ٥ الحقن
٤ ـ ٦ تجارب القبول

HBRC
المركز القومي لبحوث الاسكان والبناء
Housing & Building National Research Center
Since 1954

مشروع مواصفات للخرسانة السابق أجهادها

١ ـ مقدمة

١ ـ ١ تعاريف

(١) الخرسانة السابق اجهادها يقصد بها الخرسانة التى تودع بها أجهادات داخلية فعالة ـ وذلك بأستعمال الحديد عالى الشد فى المعتاد • وتجرى هذه العملية قبل أو أثناء تأثير الأحمال الخارجية ـ وبالكيفية التى تمنع تماما حدوث جهود شد بها أو على الأقل تقلل من قيمتها بطريقة فعاله ـ تحت تأثير أحمال التشغيل ـ هذا الى جانب ضمان معامل أمن كاف ضد الانهيار •

(٢) "الشد السابق" ـ يقصد به تطبيق الأجهاد السابق للحديد قبل صب الخرسانة ـ وعندما تتصلب الخرسانة لدرجة كافية يفك الحديد فيمسك بواسطة الخرسانة على مدى طوله •

(٣) "الشد اللاحق" ـ يقصد به تطبيق الاجهاد السابق للحديد بعد تصلب الخرسانة ـ ولا يكون الحديد متماسكا مع الخرسانة أثناء الشد ـ وتقاوم قوة الشد بواسطة الخرسانة المتصلبة •

(٤) "منطقة الضغط" ـ يقصد بها الجزء من القطاع الذى تولد فيه أحمال التصميم منفردة جهود ضغط ـ دون أعتبار لتأثير قوة الاجهاد السابق •

(٥) "منطقة الشد" ـ يقصد بها الجزء من القطاع الذى تولد فيه أحمال التصميم منفردة جهود شد ـ دون أعتبار لتأثير قوة الاجهاد السابق •

(٦) "شدادات الاجهاد السابق" ـ يقصد بها أعضاء الشد المصنوعة من الحديد عالى الشد التى تستخدم لخلق قوة الاجهاد السابق •

HBRC
المركز القومى لبحوث الاسكان والبناء
Housing & Building National Research Center
Since 1954