الوصف





عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research



تفاصيل البحث:

: أداء الجيزان الخرسانية عالية المقاومة ذات الألياف المعدنية تحت تأثير الأحمال الخدمية عنوان البحث والقصوي.

: يعرض هذا التقرير دراسة تجريبية ونظرية عن سلوك الجيزان الخراسانية عالية المقاومة بألياف نعدنية نتيجة تعرضها للأحمال الخدمية والأحمال القصوى . وبإستخدام خرسانة ذات ضغط 80 ميجاباسكال . تم صب واختبار 21 جائزا ً في مجموعتين لدراسة تأثير نسبة الألياف المعدنية ونسبة الحديد العلويعلى أداء الجيزان. وقد عرضت 3 جيزان إلى الأحمال المتزايدة إلى حد الأنهيار وذلك للحصول على معلومات أساسية عن الجيزان الخرسانية عالية المقاومة والمدعمة بألياف المعدنية بعد 28 يوم من وقت الضب. بينما عرض 18 جائز للأحمال المداومة بعد 28 يوم من الصب لدراسة الإنحراف طويل المدى وذلك لمدة 180 يوم وبعد إزالة الأحمال تم إختبار هذه العينات. أظهرت نتائج التجارب بأن إضافة الألياف المعدنية إلى الجيزان الخرسانية عالية المقاومة تعمل على تحسين المقاومة التشققية الأولى ، وجساءة الأنحناءفي نطاق الأحمال الخدمية . وسلوك ما بعد الخضوع ، وسعة الإنحناء القصوى . ويقل الإنحراف طويل المدى في الجيزان عند إضافة الألياف المعدنية تحت تأثير الأحمال الخدمية وذلك بسبب التزحف والإنكماش. كما لوحظ تأثير مشابه في حالة الجيزان التي بها حديد تسلح علوى ، غير أن النتائج أظهرت أنه في حالة تواجد كلاً من عنصري التسلح (العلوي والألياف) في الجيزان الخرسانية وبكميات كبيرة فإن ذلك يكون ذا مفعول عكسى على الإنحراف طويل المدي وهذا يوضح وجود بعض القيم المترابطة والمثلي لعنصري التسلح في حالة وجودهما معاً. وسوف تقلل هذه القيم عند إستخدامها من الإنحرافات طويلة المدى. وبحساب المقاومة الإنحنائية للجيزان التي تم إختيارها تبين أن الطرق المتغيرة والمستخدمة للخرسانة المدعمة بألياف نعدنية يمكن إستخدامها أيضا ً للخرساني عالية المقاومة والمدعمة بألياف معدنية . وباء على نتائج التجارب فإنه قد تم تقديم بعض الطرق لتقدير الإنحراف اللحظى والإنحراف طويل المدى للجيزان الخرسانية عالية المقاومة والمدعمة بألياف معدنية . كما تم إقتراح بعض التعديلات على معامل مضاعفة الإنحراف طويل المدى والمطروح بواسطة المعهد الامريكي للخرسانة بحيث يتضمن بهذا التعديل تأثير المقاومة العالية للخرسانة . والألياف المعدنية ، والتسلحالعلوي أيضاً

> : بحث مدعم نوع البحث

Wednesday, April 30, 2008: تاريخ الاضافة على الموقع

سنة البحث 1413:

الباحثون:

البريد الالكتروني	المرتبة العلمية	نوع الباحث	اسم الباحث (انجليزي)	اسم الباحث (عربي)
		باحث رئيسي		سمير عبد الله عاشور
	دكتور	باحث مشارك		خالد محمود محمود
	دكتور	باحث مشارك		فيصل فؤاد وفا

الصفحة الرئيسية

نبذه عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسوبين

عدد زيارات هذه الصفحة: 4



