

<p>(١١) رقم البراءة : ٨٢٠٤</p> <p>(٥١) التصنيف الدولي : G01N3/08</p> <p>(٥٢) التصنيف المحلي : ١٠</p>	<p>(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية رئاسة الجهاز مديرية براءات الاختراع والنماذج الصناعية القسم: الاداري – شعبة التوثيق والاستثمار</p> <p>(١٢) براءة اختراع</p>
<p>(٢١) رقم طلب البراءة : IQ/00230368</p> <p>(٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠٢٣/٦/١٥</p> <p>(٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٤/١/٧</p>	<p>(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: ر. مهندسين نزار فيصل محمد رشيد وزارة الاعمار والاسكان /المركز الوطني للمختبرات الانشائية أ.د. وسن اسماعيل خليل الجامعة التكنولوجية / قسم الهندسة المدنية الباحث محمد نجيب هادي محافظة الانبار / الرمادي /م/١١٧/ز/١٩د/١٣</p>
<p>(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -</p>	<p>ر. مهندسين اقدم. عبد الامير عبيد عطية وزارة الاعمار والاسكان /المركز الوطني للمختبرات الانشائية</p> <p>(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات اعلاه</p> <p>(٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :</p>
<p>(٥٤) عنوان الاختراع: طريقة جديدة لفحص مقاومة الشد المباشر للخرسانة الجيوبوليمرية او اي نوع اخر من الخرسانة.</p>	
<p>(٥٧) الملخص :</p> <p>تم استخدام طرق فحص مختلفة في الدراسات السابقة لفحص مقاومة الشد المباشر للخرسانة. ومع ذلك ، فقد واجهت هذه الطرق العديد من أوجه القصور مثل تركيز الإجهاد في نهاية العينات بسبب عدم كفاية الإمساك وانحراف الحمل ومستوى الكسر غير المنتظم بسبب الصعوبات في محاذاة العينات وتوسيطها أثناء اجراء الفحص. يقدم هذا الطلب تفاصيل طريقة جديدة مبتكرة لفحص الخرسانة تحت تأثير إجهاد شد مباشر أحادي المحور. تم تطوير الطريقة للتغلب على الصعوبات المصاحبة لطرق الفحص المعتمدة في المواصفات والدراسات البحثية السابقة. يتم تقديم وصف كامل للقوالب المستخدمة في صب العينات وترتيبات التحميل بما في ذلك المقابض النهائية والمفاصل وهيكل الجهاز الذي تم فيه فحص العينات تحت تأثير إجهاد شد أحادي المحور. كما هو متوقع ، حصل الفشل لجميع العينات المفحوصة بهذه الطريقة في الوسط حيث تم تقليل مساحة المقطع العرضي بنسبة ٢٠%. أيضًا ، لم يلاحظ أي فشل في النهايات أو الانزلاق في العينات المفحوصة. كذلك تمت مقارنة نتائج الفحص مع فحوصات الشد غير المباشر مثل فحص الشد بالانشطار والفحص بالانشاء لانواع مختلفة من الخرسانة الجيوبوليمرية بالإضافة الى مقاومة الانضغاط. حيث وجد ان مقاومة الشد المباشر تساوي ٩٠.١% من الشد غير المباشر بالانشطار و ٧٥% من الشد غير المباشر بالانشاء وتعتبر هذه النتائج نتائج منطقية ومقبولة.</p>	

