

«خرسانة بـ» جوز الهند



إعداد: مصطفى الزعبي

ابتكر باحثون من جامعة الدون الروسية، طريقة لزيادة قوة الضغط للخرسانة بنسبة 6.1% مقارنة بالخرسانة العادية (%). التي تصل 4.1% عن طريق إضافة كمية صغيرة من قشرة جوز الهند بنسبة 5)

.وتظهر النتائج إمكانية إعادة تدوير كميات كبيرة من قشرة جوز الهند دون الإضرار بالبيئة لتحسين جودة مواد البناء

ويحاول العلماء إيجاد طرق يمكن من خلالها استخدامها في مجالات اقتصادية أخرى، على سبيل المثال، يمكن استخدام بقايا النباتات في إنتاج مواد بناء جديدة، على الرغم من أن علماء المواد لا يزالون لا يملكون معلومات كافية حول كيفية تشكيل مواد البناء التي تحتوي على مواد عضوية، على سبيل المثال، الخرسانة

.وقاس علماء من جامعة الدون الحكومية التقنية الروسية ومدى تأثير قشرة جوز الهند في خصائص الخرسانة

وقشرة جوز الهند نتيجة ثانوية لمعالجة جوز الهند والتي يتم حرقها أو التخلص منها

وقال الباحثون: «إذا تعلمنا كيفية الاستفادة من هذه المادة الخام الطبيعية، فيمكن إنتاجها بكميات كبيرة دون خوف من استنزافها

علاوة على ذلك، فإن القشرة الأقل كثافة من الحجر الرملي، أسهمت في تقليل وزن الخرسانة، ما أدى إلى زيادة معامل الجودة الهيكلية بنسبة 6.1%. ويعكس هذا المؤشر نسبة القوة إلى الكثافة للمادة

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024