

دراسة في كلية هندسة المواد تبحث خواص مخلفات الترمستون

بحثت دراسة في كلية هندسة المواد (خواص مخلفات الترمستون بعد إضافة نسب من مخلفات الزجاج)، أعدها الباحث علي حسن هادي. تهدف الدراسة العملية إلى خلط كتل الخرسانة الخلوية (AAC) المتبقية على شكل مسحوق مع نسب مختلفة من الزجاج المتبقي من أجل تحقيق متطلبات معينة في الصناعة مع المحافظة على البيئة بالتخلص من نفايات< nbsp>الزجاج، حيث تم طحن الترمستون والزجاج ثم إضافة مسحوق الزجاج كنسب وزنية بنسبة (10,20,30)% من الوزن الكلي إلى مسحوق الترمستون ثم الخلط والكبس والتجفيف ومن ثم تنقل العينات إلى فرن الأوتوكليف .< nbsp>وأشارت الدراسة إلى إجراء عدد من الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية والحرارية لمعرفة تأثير النسب المختلفة من الزجاج المتبقي على خواص الترمستون حيث شملت الخواص الفيزيائية (الكثافة، الامتصاصية، المسامية) والخواص الميكانيكية (مقاومة الانضغاط، الصلادة) والخواص الحرارية (التوصيلية الحرارية، الصدمة الحرارية). وبينت نتائج الفحوصات إن بزيادة النسب الوزنية للزجاج تزداد الكثافة وتقل الامتصاصية والمسامية وتزداد مقاومة الانضغاط والصلادة.

< nbsp>

رافع عبد القادر