

مناقشة دبلوم عالي تدرس خواص مخلفات الترمستون بعد اضافة نسب من مخلفات الزجاج

مناقشة دبلوم عالي تدرس خواص مخلفات الترمستون بعد اضافة نسب من مخلفات الزجاج; جرت في كلية هندسة المواد مناقشة رسالة الدبلوم العالي للباحث في قسم هندسة السيراميك ومواد البناء علي حسن هادي الموسومة: "Study of glass waste ratios of glass waste ratios after additive" دراسة خواص مخلفات الترمستون بعد اضافة نسب من مخلفات الزجاج تألفت لجنة المناقشة من الدكتور شاكر جاهل ادريس رئيساً وبعضوية الدكتور محمد عاصي احمد وبإشراف الدكتورة الهام عبد المجيد العلياوضح الباحث ان هذه الدراسة العملية تهدف 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 الزجاج; حيث تم طحن الترمستون والزجاج ثم اضافة مسحوق الزجاج كنسب وزنية بنسبة (10,20,30)% من الوزن الكلي إلى مسحوق الترمستون ثم الخلط والكبس والتجفيف ومن ثم تنقل العينات الى فرن الاوتوكليف. و أشار ايضا الى اجراء 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). اوضحت نتائج الفحوصات ان بزيادة النسب الوزنية للزجاج تزداد الكثافة وتقل الامتصاصية والمسامية وتزداد مقاومة الانضغاط والصلادة.