تأثير استخدام رماد نانو قشر الأرز بدرجات احتراق مختلفة على خصائص الخرسانة فائقة الأداء.

يهدف هذا العمل إلى تسليط الضوء على تأثير سبعة أنواع مختلفة من نانو قشر الرماد (NRHA) على سرعة النبض الميكانيكي بالموجات فوق الصوتية ، والمتانة للخرسانة فائقة الأداء (UHPC) ، حيث تم تطبيق سيناريوهين مختلفين. تم تصنيع رماد قشر الأرز (RHA) عن طريق تكليس قش الأرز عند درجات حرارة مختلفة وساعات حرق مختلفة ، ثم طحن المنتج إلى حجم نانو. تمت إضافة المنتج النهائي بحجم النانو بجرعات مختلفة إلى خليط UHPC. تم قياس مقاومة الضغط والشد وقوة الانحناء وتم تقييم النفاذية، كما تم إجراء اختبار سرعة النبض بالموجات فوق الصوتية.

اسماء المشاركين:

أ.م.د/ احمد سراج فريد محمود

أ.د/ بسام عبد الرحمن عثمان تايه

د./ طاهر أنور توفيق محمد

د/ سحر عبد السلام مصطفى أحمد

مكان النشر:

Construction and Building Materials, (290) 2021

معامل التأثير (Impact Factor) إن وجد: 7.69

تاريخ الإرسال للنشر : 2020/11/17 م ، تاريخ القبول للنشر : 2021/4/5 م

تاريخ النشر اونلاين : 19/ 2021/4 م ، تاريخ النشر : 2021/7/5 م