

مقترح لتصميم خلطات الخرسانة الجيوبوليمرية باستخدام خبث الافران.

في الوقت الحاضر، يعتبر استخدام الخرسانة الجيوبوليمرية (GPC) ضرورة لتقليل مخاطر البيئة من خلال تقليل استهلاك الأسمنت. وبالتالي، تم تطوير منهجية تصميم مزيج متدرج خبث افران الصهر مع الأخذ في الاعتبار تحقيق قابلية تشغيل ملائمة وقوة ضغط بتكلفة مجدية من خلال استخدام متغيرات مختلفة. إلى جانب ذلك، توفير مخططات التصميم في ظروف المعالجة المختلفة. تم توضيح منهجية تصميم المزيج في شكل مخطط انسيابي تم توضيحه بمساعدة مثال. أجريت التجارب لمعرفة تأثير زمن الإعداد لعجينة الجيوبوليمر وقابلية التشغيل وقوة الضغط للخرسانة الجيوبوليمرية.

اسماء المشاركين:

أ.م.د/ احمد سراج فريد

أ.د/ وليد حسين صوفي (علوم - معهد الخامات - مركز بحوث البناء والإسكان)

أ.د/ مجدي علي عبد العزيز اليماني

د./ طاهر أنور توفيق

م/ الزهراء طه مدحك امام (طالبه)

مكان النشر:

AUSTRALIAN JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, 2020

معامل التأثير (Impact Factor) إن وجد:

تاريخ الإرسال للنشر : 2019/12/5 م ، تاريخ القبول للنشر : 2020/4/23 م ، تاريخ النشر :

2020/5/18 م