



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بتن با عملکرد بالا، خاکستر بادی با حجم بالا برای توسعه پایدار

عنوان انگلیسی مقاله :

HIGH-PERFORMANCE, HIGH-VOLUME FLY ASH CONCRETE FOR
SUSTAINABLE DEVELOPMENT



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

4. Concludin Remarks

Throughout the world, the waste disposal costs have escalated greatly. At the same time, the concrete construction industry has realized that coal fly ash is relatively inexpensive and widely available by-product that can be used for partial cement replacement to achieve excellent workability in fresh concrete mixtures. Consequently, in the modern construction practice 15%-20% of fly ash by mass of the cementitious material is now commonly used in North America. Higher amounts of fly ash on the order of 25%-30% are recommended when there is a concern for thermal cracking, alkali-silica expansion, or sulfate attack. Such high proportions of fly ash are not readily accepted by the construction industry due to a slower rate of strength development at early age.

4. اظهارات نتیجه گیری

در سرتاسر دنیا، هزینه های دفع تا حد زیادی افزایش یافته است. بطور همزمان، صنعت ساخت بتن دریافته که هزینه خاکستر بادی نسبتاً ارزان تر است و به طور گسترده ای به صورت محصول فرعی در دسترس است که می تواند برای جایگزینی جزء سیمان استفاده شود تا کارایی عالی در مخلوط های بتنی تازه بدست آید. در نتیجه، در شیوه های ساخت و سازی مدرن 15% تا 20% از خاکستر بادی با انبوهی از مواد خام سیمانی در حال حاضر در آمریکای شمالی استفاده می شود. مقادیر بیشتری از خاکستر بادی تقریباً 25% تا 30% توصیه می شود زمانیکه نگرانی برای ترک خوردگی حرارتی، بسط قیلابی-سیلیکایی، یا حملات سولفاتی وجود دارد. چنین نسبت های بالایی از خاکستر بادی از سوی صنعت ساخت ساز به سبب میزان کمتر ایجاد مقاومت در طول عمر اولیه به اسانی قابل قبول نیست.



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای جستجوی ترجمه مقالات جدید [اینجا](#) کلیک نمایید.