سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر کاشت مش فلزی جوشی با الگوی مشخص ؛ در بدنه کامپوزیت سیمانی در رفع اثر سوء کاهش ضخامت

محل انتشار: نهمین کنگره سالانه بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

طه احمدی دهرشید - موسس و مدیرعامل شرکت بسپار سنگ سلام فردا)واحد فناور مرکز رشد و نوآوری سوانح طبیعی(، ایران، تهران، پژوهشکده سوانح طبیعی،

خلاصه مقاله:

با توجه به حرکت روزافزون جوامع به سمت مباحث پایداری ؛ چه در زمینه محیط زیست برای کاهش استفاده و بازیافت منابع تجدید ناپذیر و چه در صنعت ساختمان جهت کاهش وزن سازه و افزایش پایداری در مقابل زلزله ، در نتیجه استفاده از مصالح بر پایه بازیافت رو به افزایش می باشد اما مورد اقبال قرارگرفتن این محصولات منوط به وزن کم آن ها در کنار سایر ویژگی های مطلوب فنی می باشد، علی الخصوص محصولاتی (مانند نما ساختمان) که جزو اعضای سازه ای نیز نمی باشد. در میان محصولات نما یکی از گزینه های مستعد و مطلوب بر پایه بازیافت مصالح دور ریز، سنگ های باطله معادن و لاشه سنگ و لجن باقی مانده سنگبری ها؛ کامپوزیت سیمانی مهندسی شده می باشد. در چنین محصولاتی تلاش های سابق جهت کاهش وزن به دو روش برجسته صورت گرفته است : ۱- استفاده از مواد سبک دانه که آثار نامطلوبی بر کاهش مقاومت کششی و مقاومت در برابر تنش محصول دارد ۲- کاهش ضخامت محصول، که در این روش با کاهش مقدار مواد مصرفی در واحد سطح صورت می گیرد که در این روش به دلیل وجود مبحث جمع شوندگی ؛ محصول دچار تابیدگی و کاهش مقاومت کششی می گردد. در این روش تلاش های مندی روش تازم های معاوم محضول این نوش به در این روش با کاهش مقدار مواد مصرفی در واحد وسلیه استفاده از الیاف های مختلف شده است اما برای تولید قطعات با عرض ثابت و طول بلندتر، الیاف نیز کارایی لازم را در رفع آثار پنموشی در این روش به دلیل وجود مبحث جمع شوندگی ؛ محصول دچار تابیدگی و کاهش مقاومت کششی در وسیله استفاده از الیاف های مختلف شده است اما برای تولید قطعات با عرض ثابت و طول بلندتر، الیاف نیز کارایی لازم را در رفع آثار نامطلوب افزایش درصد تابیدگی و کاهش مقاومت کششی در وسیله استفاده از دارد. در این تحقیق سعی شده است اما برای تولید عوشی با الگوی خاص طراحی در بدنه کامپوزیت سیمانی بر رفع آثار نامطلوب افزایش جمع شدگی و کاهش مقاومت کششی در مول باندتر ندارد. در این تحقیق سعی شده است اما برای تولید موش با الگوی خاص طراحی در بدنه کامپوزیت سیمانی بر رفع آثار نامطلوب افزایش مع میش مقاومت کششی بررسی شود و برای این تحقیق این مدلسازی ، شینه سازی و تحلیل نرم افزای مر و مر نع آثار نامطلوب افزایش مع مدلی با استفاده از عراسی معرون در می رفتر نای رفع آثار نامطلوب افزایش مع مدلی با موانوس مراوس در مرسی مود و برای رفز و مرای را در منع آثار ناملوب افزایش با معش مو

كلمات كليدى:

مش فلزي جوشي ، كامپوزيت سيماني ، قطر مفتول، سايز چشمه ، تعداد لايه مش ، تنش قابل تحمل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1952440

