# عنوان مقاله: <br> ارزيابى عملكرد بتن اليافى هيبريدى مسلح به الياف فولادى، بارچيپ و ماكروسنتتيک <br> محل انتشار: <br> مجله تحقيقات بتن, دوره 15, شماره 2 (سال: 1401) 

تعداد صفحات اصل مقاله: 14
نويسندگان:
رضا خدابخشى - دانشگاه جامع امام حسين(ع)

امين جعفرنيا - دانشگاه جامع امام حسين (ع)

محمد فياض - دانشگاه جامع امام حسين(ع)

سعيد محمد - دانشگاا جامع امام حسين(ع)

خلاصه مقاله:
در سال هاى اخير، كاربرد الياف مصنوعى به منظور بهبود خواص مكانيكى توسعه چشم گيرى داشته است. استفاده از هر يكـ از انواع الياف منجر به بهبود برخى خواص و ضعيف شدن ساير ويزگى ها شده است. بكارگيرى همزمان چند نوع الياف با نسبتهاى طراحى شده مى تواند خواص اشاره شده را بطور همزمان ارتقاء داده و از ضعف هاى احتمالى جلوگییى نمايد. در اين تحقيق تاثير الياف با درصصدهاى حجمى مختلف بر مقاومت فشارى، خمشى و كششى نمونه ها در سنين مختلف نسبت به نمونه شاهد سنجيده شده است. در اين تحقيق با استفاده از تركيب همزمان الياف فولادى، بارچيپ و ماكروسنتتيك در نسبت هاى مختلف تركيبى، عملكرد بتن مورد آزمايش قرار گرفته است. در اين ميان بتن هاى اليافى هيبريد بهترين عملكرد رادر آزمون هاى كششى، فشارى، خمشى و جذب انرزى از خود نشان داده است. با توجه به نتايج آزمايشگاهى و استفاده از بازه وسيعى در نسبت هاى اختلاط الياف، مى توان نوع و نسبت بهينه اختلاط رادر بتن اليافى هيبريدى توصيه نمود.

كلمات كليدى:
بتن اليافى, الياف فولادى, الياف بارچيپ, الياف سنتيكى, فشار
لينك ثابت مقاله در پايگاه سيويليكا:

