

# استفاده از پساب کارخانه های سنگ بری در تولید بتن های خود تراکم پرمقاومت Gد

محمد شکیب<sup>۱</sup>، علی شکیب<sup>۲</sup>، محمدعلی یعقوبی<sup>۳</sup>، مجتبی حاجی مهدی<sup>۴</sup>

۱- کارشناس ارشد سازه و مدیر تحقیق و توسعه شرکت نانو بتن امین

Email: R.Dnanobeton@yahoo.com

۲- دانشجوی کارشناس ارشد MBA و عضو واحد تحقیق و توسعه شرکت نانو بتن امین

Email: Shakib142@gmail.com

۳- دانشجوی کارشناسی ارشد سازه و مدیر فنی آزمایشگاه شرکت نانو بتن امین

Email: En.myaghubi@yahoo.com

۴- کارشناس مهندسی صنایع-تحلیل سیستم و مسئول کنترل کیفیت شرکت نانو بتن امین

Email: Mojtabahm\_88@yahoo.com

## چکیده:

توسعه ی پایدار یک چالش جهانی است که حفاظت از محیط زیست به عنوان جزء لاینفک آن در نظر گرفته می شود. امروزه فرآیندهای بازبایی با دو نگرش مهم، استفاده بهینه از منابع موجود مصرف شده و حفاظت از محیط زیست، به طور جدی مورد توجه کشورهای جهان و در محدوده برنامه های توسعه آنان قرار گرفته است. یکی از راه حل هایی که برای مشکل آلودگی محیط زیست ناشی از پساب ضایعاتی کارخانه های سنگ بری پیشنهاد شده است، استفاده از این ضایعات به عنوان یک ماده افزودنی معدنی در ساخت بتن خود تراکم با کاربری فیلر و اصلاح کننده لزجت بتن است. در این پژوهش تاثیر استفاده از پودر های ضایعاتی، بر روی ویژگی های بتن خود تراکم در حالت تازه و سخت شده مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

واژه های کلیدی:

بتن خود تراکم پرمقاومت، لزجت، پساب کارخانه های سنگ بری، پودر سنگ آهک