

## آشنایی با افزایش ریپی بلاک (RIPI Block)

ریپی بلاک یک افزودنی چند منظوره دوغابی است که عمدتاً از میکروسیلیکا تشکیل شده است. این افزودنی جایگزین ماده وارداتی تحت نام تجاری میکروبلاک می باشد. این ماده مزایای متعددی را در سیمان بندش یافته و دوغاب سیمان ایجاد می کند. این افزایش که به منظور افزایش استحکام سیمان سبک مورد استفاده قرار می گیرد، به طور همزمان موجبات کاهش افت صافی دوغاب سیمان، افزایش پایداری سیمان و جلوگیری از مهاجرت گاز قبل از بندش آن را فراهم آورده، سبب افزایش چسبندگی سیمان به لوله های جداری و سازند می گردد. افزایش مقاومت به خوردگی از طریق کاهش تراوایی سیمان مزیت دیگر کاربرد ریپی بلاک در سیمان است. به دلیل مزایای مذکور تولید و به کارگیری این ماده در سیمانکاری چاه های نفت و گاز از اهمیت به سزایی برخوردار است. با توجه به مصرف بالای این افزودنی و قیمت بالای میکروبلاک وارداتی، با تولید این ماده از مواد بومی داخل کشور، علاوه بر جلوگیری از خروج ارز از کشور و ایجاد اشتغال، از خروج مواد خام فراورش نشده جلوگیری به عمل آمده و گامی بلند در جهت خودباوری و اعتلای کشور برداشته می شود. بنابراین هدف از انجام این پروژه تولید ماده افزودنی ریپی بلاک از مواد اولیه موجود در داخل کشور است. نتایج حاصل از این پروژه قابل کاربرد در فرمولاسیون کلیه سیمان های غیر قابل نفوذ در برابر آب، مقاوم به سولفات و کلر و فرمولاسیون بسیاری از سیمان های با استحکام بالا است.