



## سیمان منیزیته مفاری مورد استفاده در چاه‌های نفت

بهزاد سعیدی رضوی

پژوهشگاه استاندارد - کرج - ایران bsaidi@standard.ac.ir

دریافت: ۹۵/۴/۳۰؛ پذیرش: ۹۵/۱۰/۲۷؛ قابل دسترس در تارنما: ۹۶/۳/۱

### مکیده:

گاهی اوقات در هنگام حفاری چاه‌های نفت به دلیل اینکه مته حفاری از لایه‌های با تخلخل زیاد می‌گذرد، گل حفاری در چنین موقعیتی از این تخلخل خارج شده و هدر می‌گردد. با توجه به قیمت بالای گل حفاری، جلوگیری از هزرروی این ماده می‌تواند باعث صرفه جویی اقتصادی و حفاری مقرون به صرفه شده که نهایتاً منجر به افزایش بازدهی چاه نفت می‌گردد. چون تخلخل موجود در طبقات مختلف زمین برای استخراج مواد هیدروکربنی فوق العاده ارزشمند و مهم است، لذا برای جلوگیری از هزرروی گل حفاری و در نتیجه مسدود کردن نابجا تخلخل، بایستی از مسدودکننده‌ای که توان مسدود نمودن خلل و فرج سازند در اطراف مته حفاری (منطقه مورد نظر) را داشته باشد استفاده نمود. به این منظور از سیمان منیزیته که دارای این ویژگی است استفاده می‌شود.

**واژگان کلیدی:** سیمان منیزیته، تخلخل، گل حفاری.