**آشنایی با پلاگ های سیمانکاری چاه های نفت و گاز**

سيمانکاري از اهميت به سزايي در حفاري چاه‌هاي نفت و گاز برخوردار است. سيمانکاري با اعمال دوغاب سيمان در فضاي حلقوي بين لوله‌هاي جداري و ديواره چاه، انجام مي‌گيرد و پلاگ‌هاي سيمانکاري از تجهيزات ضروري در انجام صحيح عمليات سيمانکاري مي‌باشند. با توجه به اهميت پلاگ‌هاي بالايي و پاييني در انجام موفق عمليات سيمانکاري بنا به درخواست معاونت محترم مدير فني (حفاري) شرکت ملي مناطق نفت خيز جنوب بررسي علل تخريب برخي از پلاگ‌هاي سيمانکاري توليدي در داخل کشور در طي عمليات سيمانکاري چاه‌هاي نفت و گاز به پژوهشگاه صنعت نفت محول گرديد.

پلاگ‌هاي مخصوص چاه‌هاي عميق تا عمق 4500 متري جهت کاربرد در شرايط دما و فشار بالا در پژوهشگاه طراحي و ساخته شدند و پس از انجام آزمون‌هاي پايلوتي در پژوهشگاه صنعت نفت و انجام آزمون‌هاي تسريع شده جهت بررسي کارايي پلاگ‌ها در آزمايشگاه، قطعات پلاگ طراحي شده براي چاه‌هاي عميق توليد و در دکل 86 فتح چاه 469 اهواز و دکل 46 چاه 407 مارون در عمق 3900 متري آزمون ميداني را با موفقيت پشت‌سر گذاشتند. بعد از اخذ تاييديه کاربري از سرپرست معاونت مدير فني حفاري و پژوهش و فناوري شرکت‌هاي مناطق نفت‌خيز جنوب، سفارش توليد 100 قطعه پلاگ از طرف معاونت مدير فني حفاري به پژوهشگاه داده شد و توليد اين قطعات تحت ليسانس پژوهشگاه با همکاري شرکت توسعه دهنده محصول (مارون لاستيک) انجام گرفت.

**توانمنديها**

  قابليت تحمل فشار تا psi15000

  قابليت کاربرد در دماي oC 170

 قابليت کاربرد در عمق 4200 متر

  قابليت عملکرد ديافراگم در فشار psi 600

**دستاوردها**

  دستيابي به دانش فني توليد صنعتي قطعات پلاگ بالايي و پاييني سيمانکاري چاه هاي عميق

 ارائه ليسانس مربوط به دانش فني به شرکت هاي توليد کننده داخلي

 جلوگيري از واردات و خروج ارز  با توليد قطعات مورد  نياز داخل در شرکت توسعه دهنده محصول