

● **شرح نیاز فناورانه:** این کاتالیست در رآکتور پری ریفرمر جهت تبدیل هیدروکربن های سنگین تر از متان به  $\text{CO}_2$ ,  $\text{H}_2$  و جلوگیری از تشکیل کک بر روی کاتالیست های اکسید نیکل در ریفرمر بخاری استفاده می شود. این نوع کاتالیست با برندهای BASF آلمان و Sud-Chemie هند بهترین کارایی در مجتمع پتروشیمی زاگرس داشته است. با توجه مشکلات کنونی تهیه آن و همچنین نیاز و اراده ملی به بومی سازی کاتالیست های موجود در صنایع پتروشیمی مطالعات پایه ای و دانش بنیان در این زمینه منجر به قطع وابستگی به منابع خارجی خواهد شد.

● **الزامات:** مطالعات پایه ای، دانش فنی در زمینه تولید کاتالیست، تجهیزات آزمایشگاهی