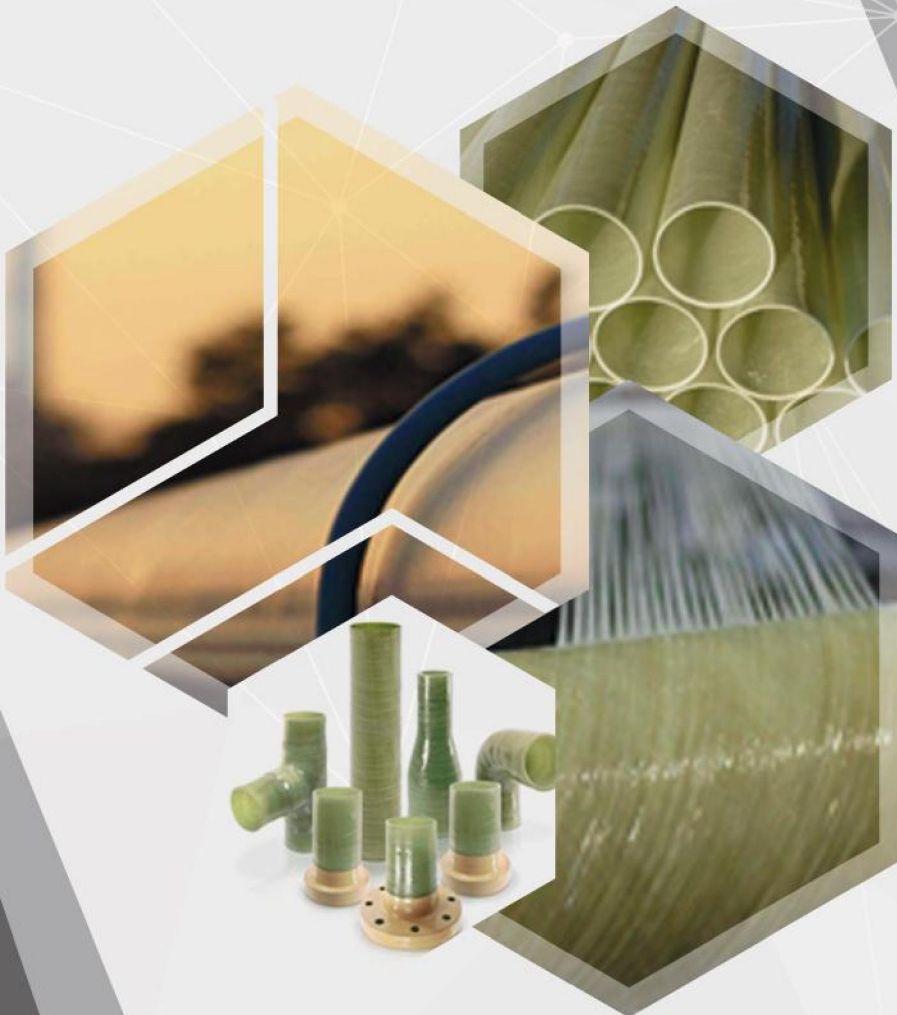




کاشف
کامپوزیت
زاگرس

شرکت مهندسی
کاشف کامپوزیت زاگرس
Kashef Composite Zagros



شرکت مهندسی کاشف کامپوزیت زاگرس، مجهز به نیروی انسانی متخصص و مجرب در زمینه طراحی و ساخت لوله، اتصالات، مخازن و سایر تجهیزات مورد استفاده در خطوط فرآیند و انتقال سیالات (مانند استرینر، تاور، انواع اسپول و ...) است. محصولات این شرکت از جنس کامپوزیت های تقویت شده با الیاف شیشه (Glass Fiber Reinforced Composite) و مطابق با استانداردهای طراحی و ابعادی شناخته شده جهانی و داخلی می باشد. مهمترین ویژگی قطعات کامپوزیتی ساخته شده از رزین های ترموست (FRP, GRVE, GRP)، مقاومت شیمیایی بسیار خوب (نسبت به فلزات) در برابر سیالات خورنده اسیدی و بازی (و سیالات حاوی نمک) و همچنین مقاومت فیزیکی و محیطی بسیار بالا (نسبت به فلزات) به ویژه در محیط های گرم و مرطوب است که منجر به عمر سرویس دهی بالای آنها تا ۵۰ سال، میگردد. به علاوه محصولات کامپوزیتی دارای سطح داخلی بسیار صافی هستند که سبب خواص هیدرولیکی مناسب سیال درونی می شود. مقاومت به اشعه UV، مقاومت سایش بالا، وزن سبک، قیمت مناسب و سهولت نصب، از جمله خصوصیات دیگر این محصولات هستند که کامپوزیت ها را به موادی منحصر به فرد تبدیل می کنند.

در مواردی که خوردگی سیال بالا باشد، بنا به تشخیص متخصصین فنی شرکت، گروه دیگری از محصولات به نام کامپوزیت های لاینر دار ارائه میگردد که دارای مقاومت خوردگی و دمای کاربری بسیار بالاتر از قطعات کامپوزیتی دیگر بوده و این ویژگی آنها را به گزینه بسیار مناسبی برای استفاده در شدیدترین شرایط سرویس دهی شیمیایی و کاربردهای با غلظت و دمای بالای سیالات خورنده تبدیل می کند.



برخی از رایج ترین انواع لاینرهای ترموپلاستیکی عبارتند از:

- PVC, CPVC, UPVC (Polyvinyl chloride (chlorinated CPVC, unplasticized UPVC))
- HDPE (High Density Polyethylen)
- PP (Polypropylene)
- PVDF (Polyvinylidene fluoride)
- PTFE (Polytetrafluoroethylene)



توانمندی های شرکت کاشف کامپوزیت:

- طراحی و ساخت انواع لوله و اتصالات کامپوزیتی تقویت شده مطابق با استانداردهای جهانی و داخلی از قبیل DIN, Ameron, ASTM, ISIRI
- طراحی و ساخت پکیج سینی های خشک سازی گاز کلر
- طراحی و ساخت لوله و اتصالات لاینر دار برای شرایط سرویس دهی دما بالا و خوردگی بالای سیال
- پوشش دهی داخلی انواع مختلف سطوح فلزی و بتنی از قبیل مخازن فلزی و حوضچه ها و داکت ها
- تامین مواد اولیه صنایع کامپوزیت از قبیل چسب، رزین، الیاف و عامل پخت

تیم طراحی، تولید و بازرگانی و کنترل کیفی شرکت مهندسی کاشف کامپوزیت، تماماً از نیروهای متخصص در زمینه علوم مهندسی پلیمر و مهندسی شیمی که از فارغ التحصیلان ممتاز سال ۱۳۸۶ دانشگاه صنعتی امیر کبیر هستند تشکیل شده است. به علاوه تجربه عملیاتی و صنعتی افراد این تیم در ۱۰ سال گذشته موجب شده تا این شرکت مهندسی در هر یک از زمینه های مذکور با توانمندی کامل پاسخگوی نیازهای صنایع مربوطه و اعتماد مشتریان خود باشد.

بخش کنترل کیفی این شرکت، آزمون های استاندارد مربوطه بر روی مواد اولیه، فرایند تولید محصولات و خواص محصول نهایی را انجام داده و نتایج آزمونها را در اختیار مصرف کنندگان قرار می دهد.

یکی دیگر از محصولات شرکت مهندسی کاشف کامپوزیت زاگرس، پکیج پنج عدد سینی از جنس پلی وینیل کلراید UPVC است که با استفاده از ورق های UPVC ساخته شده و با قرار گرفتن بر روی یکدیگر یک برج خشک سازی کلر را ایجاد می کنند. با استفاده از این سیستم رطوبت گاز کلر حذف شده و این محصول برای اولین در ایران ساخته شده و مورد استفاده در فرایند های شیمیایی صنعتی قرار گرفته شده است. برای ساخت سینی ها ابتدا نقشه ها توسط این شرکت از طریق نرم افزارهایی از قبیل AutoCAD طراحی شد. در ادامه ماده پلیمری مناسب یعنی UPVC به شکل ورق و در ضخامت های مختلف، تهیه شده و از طریق فرایندهایی از جمله برش CNC، ترموفرمینگ و شکل دهی حرارتی و جوشکاری پلاستیک، سینی ها ساخته شدند که هیچ کدام از این فرایندهای ساخت، دارای هیچ گونه آلایندهایی نیستند. انتخاب ماده پلیمری UPVC بدلیل خواص مطلوب مکانیکی در شرایط فرایندی خشک سازی کلر و خصوصاً مقاومت بالای این ماده در برابر خوردگی می باشد. زیرا، این فرایند بدلیل وجود گاز کلر مرطوب و اسید سولفوریک با غلظت ۹۸ درصد، خوردگی بالایی داشته که تنها با استفاده از این ماده پلیمری می توان این پکیج سینی ها را ساخت. در اینصورت با استفاده از ماده پلیمری مناسب و فرایند ساخت و خصوصاً جوشکاری پلاستیک بوسیله اکسترودر جوش پلاستیک، محصول نهایی دارای خواص مکانیکی، مقاومت سایش و خوردگی، مقاومت در برابر رطوبت و گرد و غبار و عدم نشستی را خواهد داشت.

کاربرد این محصول، همانطور که اشاره شد برای خشک سازی گاز کلر، در واحدهای کلر آلکالی CA مجتمع های پتروشیمی می باشد که در مرحله ای از فرایند نیاز به خشک سازی این گاز وجود دارد. زیرا، با خشک سازی علاوه بر اینکه گاز کلر خالص سازی می شود، میزان خوردگی آن نیز کاهش می یابد. در واقع گاز کلر زمانی که همراه با رطوبت است، خوردگی بالاتری داشته و به همین دلیل قابلیت انتقال از طریق خطوط لوله فلزی را ندارد. اما با خشک سازی و رساندن مقدار رطوبت به زیر ۱۰ ppm خوردگی تا حد زیادی کاهش می یابد. پکیج خشک سازی کلر ساخته شده شرکت کاشف کامپوزیت کاملاً قابل رقابت با نمونه خارجی بوده و حتی از برخی جنبه ها از قبیل کیفیت جوشکاری پلاستیک و دقت ابعادی ساخت، برتر از نمونه خارجی است. لذا، با توجه به کیفیت بالای عملکردی این محصول و قیمت بسیار مناسب به جهت ساخت داخل کشور، به نظر می رسد که تقاضای بازار از سوی تمامی مجتمع های پتروشیمی که دارای واحد کلر آلکالی هستند، از قبیل پتروشیمی بندر امام خمینی و پتروشیمی اروند، بالا می باشد. به علاوه، بازدهی مطلوب فرایند خشک سازی که از طریق پکیج سینی های ساخته شده شرکت کاشف کامپوزیت حاصل می شود، از طریق اندازه گیری میزان رطوبت گاز کلر خروجی و نیز تغییرات غلظت اسید سولفوریک در ابتدا و انتهای فرایند، به راحتی قابل اندازه گیری است. به نحوی که در یک فرایند خشک سازی مورد قبول باید میزان رطوبت گاز کلر خروجی کمتر از ۱۰ ppm بوده و غلظت اسید سولفوریک به عنوان جاذب مایع از ۹۸ درصد در ابتدای فرایند، به ۷۵ درصد در انتهای فرایند برسد که این تغییر غلظت ناشی از جذب رطوبت و انجام فرایند خشک سازی است.



شرکت مهندسی
کاشف کامپوزیت زاگرس
Kashef Composite Zagros



کرمانشاه، شهرک صنعتی بیستون



تلفکس: ۱۲۷۶ ۳۷۲۶ (۰۸۳)



همراه: ۰۹۱۷ ۷۲۷ ۱۷۴۹