

کاربرد ورق های کامپوزیتی در صنایع مختلف

صنایع الکترونیکی:

در مقایسه با مواد معمول مهندسی همچون فولاد، آلومینیوم و چوب، کامپوزیت های GRP از مزیت های عایق بودن الکتریکی، وزن سبک و مقاومت به خوردگی برخوردارند. این ویژگی ها، کاربردهایی از جمله ساخت سینی های کابل و متعلقات آن، ریل های نردبان، محفظه های الکترونیکی، اجزای برج های ارتباطی را برای ورق های کامپوزیتی GRP به ارمغان می آورد.

صنایع آب و فاضلاب:

نسبت استحکام به وزن زیاد، نصب آسان و مقاومت بالا به خوردگی، کاربرد ورق های GRP را به عنوان صفحات آب بند (Weir Plate)، دریچه های کنترل جریان آب و مخازن ذخیره آب ایده آل می سازد.

ساختمان سازی:

قابلیت تولید ورق های GRP در ابعاد و رنگ بندی مختلف، وزن بسیار سبک، سهولت سوراخکاری، سهولت برش و نصب، مقاومت به آتش، ضد آب بودن، قابلیت کاربرد این ورق ها در پوشش سقف انواع سازه ها را ممکن می سازد.

شیمیایی و پتروشیمی:

با انتخاب صحیح مواد اولیه می توان مقاومت ورق های GRP در برابر مواد شیمیایی، آتش و سایر عوامل محیطی را افزایش داد. این ویژگی به همراه سایر ویژگی های منحصر به فرد GRP کاربرد این ورق ها را در صنایع مختلف شیمیایی و پتروشیمی ممکن می سازد.

مقاومت مکانیکی بالای ورق های کامپوزیت و امکان استفاده از آنها به همراه نبشی، قوطی و دیگر اشکال کامپوزیت، این امکان منحصر به فرد را به صنایع و صنعت گران جهت طراحی، تولید و ترمیم محصولات خود داده است.

برش آسان و قابلیت شکل دهی ورق های کامپوزیت و امکان تولید برخی از آنها به شکل غیر ورقه ای، امکان تولید محصولات نهایی منحصر به فردی را ایجاد نموده است.

امکان اتصال ورق های کامپوزیت به سایر محصولات کامپوزیت از طریق جوش سرد، امکان بروز رسانی های آتی را جهت محصولات تولید شده از ورق های کامپوزیت فراهم نموده است.

انواع ورق های کامپوزیت تولیدی شرکت فراپاکس شیراز:

FPX-V4	FPX-V3	FPX-V2	FPX-V1	کلاس
ویژگی های ورق استاندارد* +عایق الکتریکی	ویژگی های ورق استاندارد* +مقاومت به جذب آب	ویژگی های ورق استاندارد* +مقاومت به سایش	ورق های استاندارد*	ویژگی
صنایع الکترونیک	شیمیایی و پتروشیمی	صنایع مختلف	ساختمان سازی	مشتریان عمده

*ویژگی ورق کامپوزیت استاندارد:

مقاوم به خوردگی اتمسفر شهری و محیط های مرطوب
 خصوصیات مکانیکی مناسب همچون استحکام مکانیکی، مقاومت به ضربه و خستگی
 انقباض و انبساط ناچیز حرارتی
 ثبات ابعادی ورق ها تحت بار مکانیکی در مدت زمان زیاد
 حاوی مواد ضد آتش و مقاومت بالا به حرارت
 مقاومت بالا به اشعه UV
 عدم وجود باد کردگی بر اثر جذب آب