



امروزه در بسیاری از کشورها در اکثر پروژه های صنعتی که نیاز به استفاده از گریتینگ های گوناگون است بعلت ویژگی های شاخص مواد کامپوزیتی از گریتینگ های کامپوزیتی FRP / GRP استفاده می نمایند.

کاربردها در:

سکوهای نفتی و گازی (دریایی و خشکی

سازه های ساحلی،

شناورها،

تجهیزات حفری،
پایانه های نفتی،
تجهیزات انبار،
تصفیه خانه های فاضلاب،
صنایع شیمیایی،
نیروگاه ها و...

از جمله ویژگی های مهم این قطعات عبارتند از:

مقاومت در برابر خوردگی

امروزه در بیشتر صنایع مشکل خوردگی عامل بسیار مهمی در اتلاف هزینه ها و از کار افتادگی دستگاه ها شده است. گریتنینگ های فایبر گلاس که با رزین های پلی استر و ونیل استر مقاوم سازی شده اند، می توانند در برابر عامل خوردگی مقاومت بالایی از خود نشان دهند. رنج مقاومت آنها از PH های اسیدی تا بازی را شامل می شود.

سطح ضد لغزش دائمی

می توان سطح این گریتنینگ ها را توسط دانه های سیلیکا به صورت دائمی ضد لغزش ساخت. این دانه ها باعث می شود که در دراز مدت سطح گریتنینگ در مقابل عوامل رطوبتی یخ گریس و یا حتی در مقابل روغن و سایر مواد خاص خود را حفظ نماید. این سطوح ضد لغزش طبق استاندارد DIN 51 و کلاس R13-V10 طبقه بندی شده است.

عایق بودن و مقاومت در برابر آتش

عدم وجود خاصیت مغناطیسی و هدایت الکتریکی این گریتنینگ ها باعث می شود که بیشترین میزان عایق بودن در مقابل حرارت راداشته باشد مقاومت بالا در مقابل آتش و کمترین میزان انتشار دود از خواص اصلی این گریتنینگ ها می باشد. (طبق طبقه بندی در کلاس) (M1/F1, M1/F0, M2/F1) طبق استاندارد (ASTM-E-84

سبکی:

یکی دیگر از خواص اصلی این گریتنینگ ها سبکی فوق العاده آنها در مقایسه با فولاد و آلومینیوم می باشد از ۱۲ کیلوگرم تا ۲۵ کیلوگرم در هر متر مربع متغیر می باشد.

نصب و نگهداری: فوق العاده آسان

این گریتنینگ ها بر طبق استاندارد در سایزهای مختلف طبق در خواست مشتری قابل تولید و تهیه می باشد. سبکی نصب آسان و امکان برش سریع گریتنینگ ها در محل پروژه مزیتی است که بطور چشمگیر باعث کم هزینه شدن نصب آن شده است. عدم وجود قسمت های فلزی در این گریتنینگ ها سبب می شود که عمل برش بدون از بین رفتن لبه ها انجام شود. (بدون نیاز به هیچگونه محافظتی) در نتیجه این خواص خارق العاده سبب می شود که هزینه تعمیر و نگهداری به صفر تقلیل یابد.