

شرح محصول

نوارهای تعمیراتی کامپوزیتی، نسل جدید سیستم‌های ترمیم و تقویت خطوط لوله و تجهیزات صنعتی هستند که از رزین‌های گرماسخت و الیاف تقویت‌کننده ساخته می‌شوند. این ساختار کامپوزیتی، استحکام مکانیکی و مقاومت به خوردگی چشمگیری فراهم می‌کند و راهکاری سریع، ایمن و مقرون‌به‌صرفه برای تعمیر، تقویت و افزایش عمر خطوط انتقال سیالات پرفشار و تجهیزات صنعتی است.

کاربردها

ترمیم و تقویت خطوط لوله

- جبران کاهش ضخامت ناشی از خوردگی
- تقویت نواحی تحت فشار و دچار افت استحکام
- بازگردانی ظرفیت بهره‌برداری و افزایش عمر تجهیزات

ترمیم عیوب موضعی

- تقویت نواحی دارای ترک، حفره یا آسیب‌های مکانیکی
- ترمیم اتصالات، زانویی، سهراهی و هندسه‌های پیچیده
- کاهش ریسک گسترش آسیب در نقاط بحرانی

حفاظت بلندمدت

- ایجاد سد محافظ در برابر عوامل خوردنده محیطی
- محافظت در برابر سایش، رطوبت و مواد شیمیایی



سیستم کامپوزیتی تعمیر و تقویت خطوط لوله

Composite System for Pipeline Repair & Reinforcement



FORTEWRAP

مشخصات فنی

مشخصات	مقدار	استاندارد
چگالی	1.5 ~ 1.7 g/cm ³	ISO 1183-1
محدوده دمای کاری	-45 °C ~ +80 °C	-
زمان سخت شدن سطح در ۲۵ °C	2 ~ 4 hour	-
سختی در ۲۵ °C	≥ 30 HBa	ASTM D 2583
مقاومت ویژه الکتریکی	≥ 10 ¹² Ω.m	ISO 13931
استحکام کششی	≥ 900 MPa	ISO 527-5
استحکام برشی کامپوزیت/فولاد	≥ 15 MPa	ISO 4587
استحکام برشی لایه‌های کامپوزیت	≥ 30 MPa	ISO 1922
مدول الاستیک	≥ 30 GPa	ISO 527-5
استحکام خمشی	≥ 600 MPa	ISO 14125
ازدیاد طول شکست	% 1.4 ~ % 3	ISO 1421

مزایا و ویژگی‌ها

- استحکام مکانیکی بالا و تحمل فشارهای عملیاتی
- مقاومت عالی در برابر خوردگی و مواد شیمیایی
- وزن کم و عدم ایجاد بار اضافی بر روی سازه
- بدون نیاز به اعمال پرایمر و آماده سازی پیچیده سطح
- اجرای سریع بدون نیاز به خروج تجهیزات از سرویس
- قابلیت انطباق با سطوح ناهموار و اشکال پیچیده
- کاهش هزینه‌های تعمیرات و افزایش عمر تجهیزات

شرایط و الزامات

محدوده کاربرد

- مناسب برای ترمیم عیوب ناشی از خوردگی و کاهش ضخامت تا ۸۰٪
- قابل استفاده برای خطوط لوله و تجهیزات فلزی
- قابل اجرا بر روی سطوح هموار و ناهموار، اتصالات و اشکال پیچیده

شرایط محیط اجرا

- دمای مناسب اجرا: ۵ °C تا ۴۵ °C
- نیاز به پیش‌گرمایش کنترل شده در دماهای کمتر از ۵ °C
- دمای سطح: حداقل ۳ °C بالاتر از نقطه شبنم
- عدم اجرا در شرایط بارندگی، برف، باد شدید، طوفان و گرد و غبار

الزامات سطح

- نیاز به آماده‌سازی سطح مطابق دستورالعمل اجرایی (گرید St۳)
- اعمال روی سطح خشک و عاری از آلودگی، چربی و محصولات خوردگی

شرایط نگهداری

- نگهداری در محیط سرپوشیده و خشک
- حداکثر دمای انبار: ۴۰ °C
- ۱۲ ماه ماندگاری در بسته‌بندی اولیه و شرایط استاندارد



ارتباط با ما

۱۵۱۱۷۶۸۱۱۵



۸۸۷۱۵۸۵۶



۸۸۷۰۵۵۵۶-۸



www.payeshco.com



info@payeshco.com



تهران، خیابان سید حسن نصرالله (وزرا)، کوچه چهاردهم، پلاک ۳، طبقه ۴



Confidence in Every Layer
اطمینان در هر لایه

STRONG
SAVING
STANDARD
STABLE

