



# GRC

PREFABRICATED SUBSTATION

# Compact, Resistant, and Ease of Use

---

پست کامپکت پیش‌ساخته GRC، راهکاری نوین برای تامین برق و کاهش تلفات انرژی الکتریکی در کلان‌شهرها است. پارس‌تابلو صنعت با بهره‌گیری از تکنولوژی‌های مدرن و مطابق با استاندارد IEC standard 62271-202 توانسته است، پست‌های کامپکت پیش‌ساخته‌ای تولید کند، که ضمن امنیت و ماندگاری بالا، بار الکتریکی مشترکین را به سرعت تامین کرده و اتلاف انرژی را به حداقل برساند.

اما آنچه پست‌های کامپکت پارس‌تابلو صنعت را از سایر محصولات مشابه متمایز می‌کند، جنس بدنه این محصول است؛ بدنه این پست‌های کامپکت از جنس GRC یا بتون سبک است. GRC از سیمان و میکروسیلیکا تشکیل شده است.

---



## مزایای محصول

- تحویل سریع
- امنیت و کیفیت بالا
- مقرون به صرفه بودن
- حمل و نقل آسان
- نصب آسان و ارزان

## اجزای سازنده

- تابلوهای برق فشار متوسط
- ترانسفورماتور برق
- فیدرهای فشار ضعیف
- تابلوهای بانک خازنی
- سیستم هشدار از طریق SMS
- نشان دهنده خطر
- RTU با هدف اتوماسیون پست‌ها

## جنس بدنه

جنس بدنه پست‌های کامپکت پیش‌ساخته معمولاً ۴ نوع است:

- فلزی
- ساندویچ پنل
- بتون سنگین
- بتون سبک یا همان GRC





### چرا بهترین نوع پست کامپکت پیش‌ساخته از جنس GRC هستند؟

- پست‌های کامپکت پیش‌ساخته با بدنه فلزی و ساندویچ پانل، علاوه بر اینکه حرارت را به خود جذب می‌کنند، دچار خوردگی و زنگ‌زدگی هم می‌شوند.
- حمل‌ونقل پست‌های کامپکت پیش‌ساخته با بدنه بتونی، به علت سنگینی وزن دشوار است.

GRC (Glass Reinforced Cement) یا بتون سبک ضمن داشتن خواص بتون معمولی، از ساختار مستحکم و مقاومی برخوردار است. GRC از سیمان و میکروسلیکا تشکیل شده است و سبب افزایش مقاومت فشاری-کششی، چسبندگی بتون، مقاومت در برابر حملات شیمیائی، افزایش طول عمر بتون و کاهش نفوذ پذیری بتون می‌گردد.

طراحی و ساخت پست‌های GRC در پارس‌تابلو صنعت بر اساس استاندارد IEC standard 62271-202 صورت گرفته است.

### مزایای GRC در صنعت برق

- تابلوهای برق فشار متوسط
- ترانسفورماتور برق
- فیدرهای فشار ضعیف
- تابلوهای بانک خازنی
- سیستم هشدار از طریق SMS
- نشان‌دهنده خطر
- RTU با هدف اتوماسیون پست‌ها



## GRC (Glass Reinforced Cement)

### پست کامپکت پیش‌ساخته با بدنه بتونی سبک

#### مزایای محصول

- مقاومت مکانیکی بالا
- مقاوم در برابر خوردگی و فشرده‌گی و حرارت
- مناسب برای استفاده در محیط‌های مرطوب و گرم
- دارای عایق صوتی
- دوام و ماندگاری بالا
- مقاوم در برابر زلزله
- مناسب برای شرایط محیطی سخت
- صرفه‌جویی در فضا
- دارای ساختار ارگونامیک
- سازگار با محیط‌زیست

#### کاربردها

- نیروگاه‌ها
- نیروگاه‌های بادی
- شبکه توزیع فشار ضعیف و متوسط
- صنایع سنگین
- صنایع سبک

#### مشخصات محصول

- کامپکت سطح ولتاژ: ۳٫۳ تا ۳۳ کیلوولت
- سطح جریان: تا ۱۲۰۰ آمپر
- دارای بدنه بتونی سبک (متشکل از سیمان و میکروسیلیکا)
- دسترسی از داخل (Clipper)
- دسترسی از خارج (مدل‌های ALTO D/ALTO A)
- نیمه‌دغنی/ تمام‌دغنی
- دارای تایپ تست ۲۰۲-۶۲۲۷۱ IEC standard

#### اجزای سازنده GRC

- تابلوهای برق فشار متوسط کمپکت
- ترانسفورماتور برق
- فیدرهای فشار ضعیف
- تابلوهای بانک خازنی
- سیستم هشدار از طریق SMS
- نشان‌دهنده خطر
- RTU باهدف اتوماسیون پست‌ها



Enclosure	GRC
Rated Voltage	3.3 - 33 KV
Capacity	Up to 1250 KVA
Degree of Protection	IP 23
Mechanical Resistance	20 J
Max. Roof load	2500 N/M2
Wind Resistance	122 Km/h
Life Time	30 Years
Temperature Class	10 K