

الماس ریس تار

تولید کننده انواع پروفیل های کامپوزیتی



+35_32372752



+989137237243



www.ristar.ir

معرفی

شرکت الماس ریس تار (سهامی خاص) در سال ۱۳۹۳ به شماره ثبت شرکت ها و مالکیت صنعتی استان یزد به ثبت رسید. رسالت اصلی این شرکت تولید مقاطع و پروفیل های کامپوزیتی با کیفیت برتر است. محصولات تولیدی این شرکت، جهت رفع نیاز بازارهای مختلف از جمله صنایع برق، مخابرات، راهداری، ساختمان و معادن عرضه می گردد. عمده ترین تولیدات این کارخانه قطعاتی از جمله پایه های برق و روشنائی، ریدوم محافظ آنتن های مخابراتی، درب و پنجره کامپوزیتی، کراس آرم، سکوی برق گیر و کت اوت فیوز، انواع قوطی، نبشی و غیره مطابق استانداردهای داخلی و بین المللی است. الماس ریس تار، یک کارخانه پیشرو در تولید پروفیل های پالتروژنی در ایران است. تعهد ما به بهبود مستمر فرآیند و محصول، ما را در برخی محصولات از جمله پایه های برق و روشنائی، ریدوم محافظ آنتن های مخابراتی و درب و پنجره کامپوزیتی پالترود شده به تنها تولید کننده حال حاضر ایران تبدیل کرده است. این کارخانه متخصص در پروفیل های سفارشی با رزین های با کارایی بالا و طبق درخواست شماست.

کارخانه: یزد، میبد، شهرک صنعتی جهان آباد، بلوار صنعت، صنعت ۲، تلاش غربی



پالتروژن

پالتروژن فرآیندی برای تولید پروفیل‌ها با سطح مقطع ثابت به صورت پیوسته و پایا در مقیاس صنعتی است. شرح فرآیند پالتروژن به زبان ساده به این صورت است که تقویت کننده‌ها شامل رشته های پیوسته (الیاف) و پارچه های بافته شده و نشده از جنس شیشه نگهداری شده روی قفسه های کريل، در حمام به رزین ماتریس مایع به همراه افزودنی ها و پرکننده ها آغشته شده سپس وارد قالب با المان دمایی و سرعت خط از پیش تعیین شده می گردد.

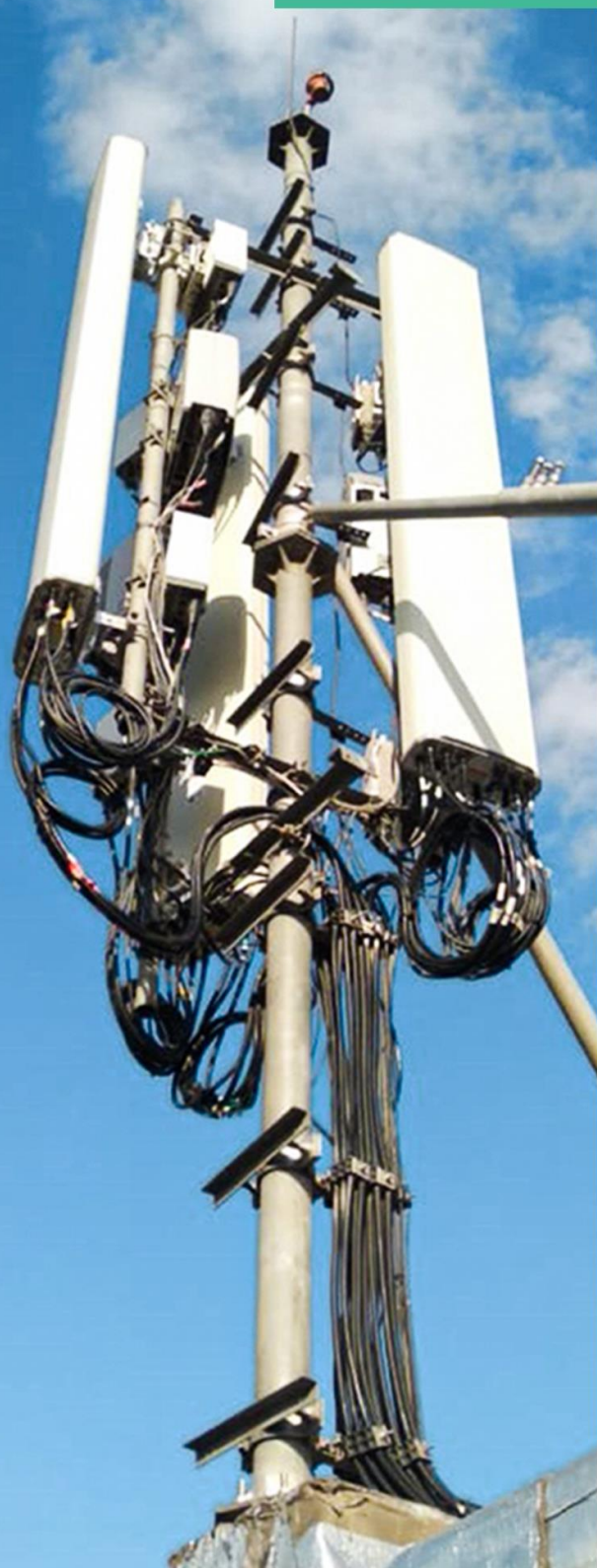


جک‌های تعبیه شده در عملیات واحد پالتروژن، نیروی کشش پیوسته و معمولاً رفت و برگشتی، برای خروج پروفیل‌های پخته شده و شکل گرفته را ایجاد کرده و در نهایت با یک اره برش با نوک الماس به طول‌های مورد نظر برش داده می‌شود.



پوشش آنتن BTS

(Base Transceiver Station) موبایل کامپوزیتی (ریلروم، محافظان ادا)



آنتن های موبایل BTS، دارای تجهیزات حساسی هستند که برای جلوگیری از آسیب به محافظ مکانیکی نیازمندند. این حفاظ باید غیر فلزی و دارای استحکام بالا مشابه فلزات باشد. چرا که حفاظ های فلزی به دلیل پدیده تشدید در ارسال و دریافت امواج اختلال ایجاد کرده و همچنین به دلیل وزن بالا، استفاده از آنها جهت پوشش آنتن های مخابراتی در ارتفاعات را محدود می کند. یکی از بهترین جایگزین حفاظ های فلزی به این منظور در سراسر جهان، استفاده از کامپوزیت های تقویت شده با الیاف شیشه با رزین ترموست پلی استر به عنوان رزین پایه است. این رزین به دلیل مقاومت خوب در برابر خوردگی، سوختن، محیط های شیمیایی و همچنین چقرمگی بالا در صنعت بسیار پر کاربرد است.

در حال حاضر الماس ریس تار با افتخار به عنوان تنها تولید کننده داخلی محافظ آنتن های مخابراتی، نیاز کشور به واردات این محصول را برطرف کرده است.

در جدول زیر خواص مکانیکی ریدوم تولیدی الماس ریس تار و ریدوم آنتن شرکت معتبر Huawei برای مقایسه هرچه بهتر قرار گرفته است.

نام تست	توضیحات	پارامتر مورد بررسی (تست واحد)	الماس ریس تار	Huawei
ASTM D 635-10	آزمون تعیین سرعت سوختن	زمان سوختن (min)	۲-۱	۱-۲
ASTM D570-18	آزمون تعیین جذب آب	جذب آب (%)	۳۶۹/۰	۲۴۹/۰
ASTM D790-17	آزمون تعیین استحکام خمشی سه نقطه ای	مدول الاستیک خمشی (GPa)	۲/۲۲	۶/۱۳
ASTM D790-17	آزمون تعیین استحکام خمشی سه نقطه ای	کرنش خمشی (GPa)	۷۰/۳	۵۹/۳
ASTM D790-17	آزمون تعیین استحکام خمشی سه نقطه ای	استحکام خمشی (MPa)	۸۲۸	۴۸۰
ASTM D792-20	آزمون تعیین دانسیته و دانسیته نسبی به روش غوطه وری	دانسیته نسبی	۸۹۶/۱	۸۴۸/۱
ASTM D792-20	آزمون تعیین دانسیته و دانسیته نسبی به روش غوطه وری	دانسیته $(\frac{Kg}{m^3})$	۱۸۹۱	۱۸۴۳
ASTM D3039-17	آزمون تعیین استحکام کششی	استحکام کششی (MPa)	۶۵۴	۵۵۸
ASTM D3039-17	آزمون تعیین استحکام کششی	مدول کششی (GPa)	۰۹/۲۹	۸/۳۰

تست‌های زیر نیز، جهت اطمینان هرچه بیشتر برای محصول تولیدی الماس ریس تار انجام شده است.

نام تست	توضیحات	پارامتر مورد بررسی (تست واحد)	الماس ریس تار
ASTM B117	آزمون پاششی مه نمکی	پاشش نمک به مدت ۱۲۰ ساعت	قطعه در ۲۴ ساعت اول کاملاً سالم بود و در بازرسی‌های بعد تغییر چندانی مشاهده نشد.
IEC 60068-2-31: 2008	آزمون ضربه	رها شدن وزنه ۲۰۰۰ گرمی از ارتفاع ۶۰ سانتی متری	هیچگونه آثار ترک خوردگی یا شکست در سطوح جانبی نمونه مشاهده نشد.
ASTM D638-14	آزمون کشش	ازدیاد طول نسبی (%)	۸
ASTM D638-14	آزمون کشش	استحکام کششی در نقطه شکست (Pa)	۶۴۵±۱۰۶
ASTM D695-15	آزمون استحکام فشاری	مدول فشاری (GPa)	۴/۱۵
ASTM D695-15	آزمون استحکام فشاری	استحکام فشاری (MPa)	۳۷۲

این محافظ آنتن BTS در آنتن‌های مخابرات تعبیه و در نقاط مختلف کشور نصب شده اند. این محصول در حال حاضر رقیب تجاری داخلی برای آن وجود نداشته و فروش عمده این محصول نیز گواه کارآمدی آن است.