



REEF IRAN
Traffic Paint
REEF Chemical & Industrial Group
رنگ‌های ترافیکی

مجتمع صنایع شیمیایی ریف ایران در سال ۱۳۷۸ با اندیشه مکانیزه نمودن فرآیند تولید رنگ و رزین و با بکارگیری مدرنترین سیستم‌های روز، به منظور تولید محصولاتی با کیفیت بسیار بالا و حجم تولید گسترده (بدون وجود خطای انسانی) راه‌اندازی گردید. تولیدات این مجتمع شامل انواع رزین‌ها، انواع رنگ‌های ترافیکی، اتومبیلی، دریایی، ساختمانی، صنعتی، چوب، خمیر پیگمنت و ... می‌باشد و در زمینه تولید این محصولات از معدود واحدهای نمونه‌کشوری است. شرکت ریف ایران یکی از بزرگترین تولیدکنندگان و مجریان انواع رنگ‌های ترافیکی مخصوص جاده، داخل شهر، فرودگاه و ... بوده و در این راستا همواره کوشش نموده است که ضمن ایجاد هماهنگی بین واحدهای مختلف تولید و اجراء و با پایبندی کامل به تعهدات، موجبات رضایت و جلب مشتریان را فراهم آورد.

از دیگر عوامل موفقیت این مجتمع در جلب اعتماد مشتریان و انجام پروژه‌های بزرگ در کشور، بهره‌گیری از کادر متخصص و کارآزموده، بکارگیری تکنولوژی روز دنیا، تطابق محصولات با استانداردهای بین‌المللی (ASTM, BSI, ISO) و استانداردهای ملی ایران و در ضمن راه‌اندازی واحد کنترل کیفی سیار به همراه ارائه خدمات و پشتیبانی مناسب می‌باشد.

• رنگ‌های ترافیکی

بدون ترکیبات فرار		حاوی ترکیبات فرار	
جامد	مایع	ترکیبات فرار: آب	ترکیبات فرار: حلال
<ul style="list-style-type: none"> • گرم ترموپلاستیک اسپری • گرم ترموپلاستیک اسپری-اسکرید وینیل استرروپاشی • گرم ترموپلاستیک اسکرید • گرم ترموپلاستیک اسکرید - اکستروژن 	<ul style="list-style-type: none"> • اکریلیک دوجزئی 	<ul style="list-style-type: none"> • اکریلیک واتریس 	<ul style="list-style-type: none"> • آلکید کلر وکانوچو • اکریلیک ترموپلاست



عوامل موثر بر دوام خط‌کشی راهها:

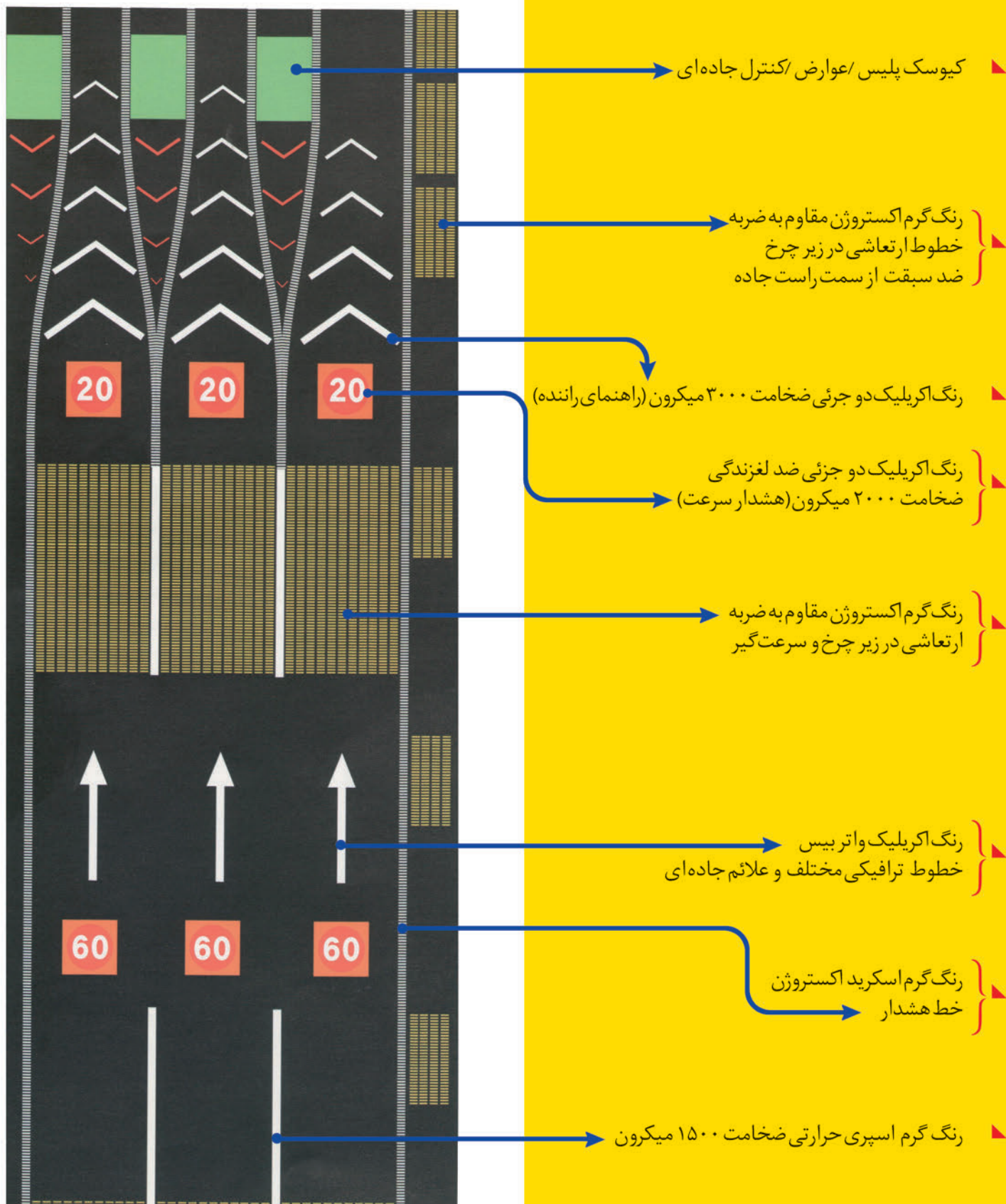
- ۱- کیفیت رنگ : رنگ مطابق با استانداردهای ملی و بین‌المللی و از کیفیت مناسب برخوردار باشد و در شرایط مطلوب نگهداری گردد.
- ۲- شرایط و نوع روسازی : سطح روسازی با خلل و فرج مناسب ، بایستی عاری از چربی ، گرد و غبار و هرگونه آلودگی باشد. در صورت لزوم رنگها و خطوط قدیمی زدوده شود. جهت اجرای رنگ گرم از پرایمر مناسب با میزان مصرف مطلوب استفاده گردد.
- ۴- آلودگی های سطح : سطح روسازی بایستی عاری از هر نوع آلودگی باشد. وجود هر نوع آلودگی بر سطح آسفالت مانع از چسبندگی رنگ به سطح آسفالت می‌گردد.
- ۵- شرایط اقلیمی : با توجه به شرایط اقلیمی و نوع کاربردی ، رنگ مناسب انتخاب گردد.
- ۶- میزان تردد: با توجه به میزان تردد ، رنگ مناسب انتخاب گردد.



- ۷- اجرای رنگ : با استفاده از ماشین آلات مناسب به هر رنگ و اپراتور کار آزموده ، رنگ با ابعاد و ضخامت مورد نظر مشتری اجرا گردد. گلاسه‌بید مصرفی بایستی از نوع استاندارد و به میزان لازم مصرف شود. در صورت نیاز به رقیق کردن رنگ ، بایستی از تینر مخصوص و با مقدار کافی استفاده کرد. لازم به توضیح است که از زمان اجرا تا لحظه خشک شدن کامل رنگ ، بایستی خط‌نگهداری به بهترین نحو انجام شود.
- ۸- ارتقاء فرهنگ رانندگی و ایجاد نظم در هنگام تردد



شرکت ریف ایران مجری طرح های ترافیکی
در خدمت ایمنی جاده ها





کاروانهای اجرایی انواع رنگهای ترافیکی :

شرکت ریف ایران با در اختیار داشتن جدیدترین تکنولوژی روز دنیا، مدرنترین ماشین آلات و تجهیزات اجرای رنگهای ترافیکی و با برخورداری از کادر مجرب و آموزش دیده، کاروانهای اجرای رنگهای ترافیکی را در سراسر کشور تجهیز نموده و آماده اجرای تضمین شده انواع رنگهای ترافیکی مطابق با استانداردهای جهانی در کوتاهترین زمان ممکن و در هر نقطه از کشور می باشد.

این کاروان از سه بخش زیر تشکیل شده است:

- الف - واحد طراحی: با رعایت اصول مهندسی ترافیک، جدیدترین طرح های خط کشی و علائم درون و برون شهری را در اختیار متخصصان اجراء در ناوگان های عملیاتی قرار می دهد.
- ب - واحد اجراء: این واحد با در اختیار داشتن ماشین آلات مجهز به سیستم رایانه ای پیشرفته، خطوط با عرض، طول و ضخامت یکسان با درخشندگی کافی اجراء می نماید.
- ج - واحد نظارت: یکی از عوامل موثر در تضمین کیفیت و کارایی خط کشی، نظارت بر اجرای صحیح آن است. عموماً نظارت و بازرسی در سه مرحله قبل، در حین و پس از اجرا صورت می پذیرد.



ماندگاری	ویژگی آب و هوایی	فام	کد رنگ	نام رنگ
۱۲ ماه	معتدل و مرطوب	سفید، زرد و مطابق سفارش	A2200	اکریلیک واتریسیس
۹ ماه	معتدل و خشک	سفید، زرد و مطابق سفارش	A1210-A1227	اکریلیک ترموپلاست
۹ ماه	معتدل، خشک و مرطوب	سفید، زرد و مطابق سفارش	A1110-1120	آلکید-کلروکانوچو
۱۸ ماه	معتدل و خشک	سفید، زرد و مطابق سفارش	B1200-A1220	دو جزئی اکریلیک
۱۸ ماه	معتدل و خشک	سفید، زرد و مطابق سفارش	B2100-GB2115	گرم اسپری
۲۰ ماه	معتدل و خشک	سفید، زرد و مطابق سفارش	GB2118	اسپری - اسکریدوینیل استرپویشی
۳۶ ماه	معتدل و خشک	سفید، زرد و مطابق سفارش	B2122 - GB2122 B2126-GB2126	گرم اسکرید
۳۶ ماه	معتدل و خشک	سفید، زرد و مطابق سفارش	B2124-B2127 GB2125	گرم اسکرید-اکستروژن
۹ ماه	معتدل و خشک	مشکی و مطابق سفارش	A1228-B2138	مشکی استتار

واحد کنترل کیفی شرکت ریف ایران

حفظ و نگهداری از خط‌کشی‌ها در زمان بهره‌برداری، تعیین طول عمر و استحکام خط‌کشی جهت بررسی‌های فنی و اقتصادی، همگی مستلزم انجام آزمون‌هایی مطابق با استانداردهای ملی و بین‌المللی می‌باشد. مجتمع صنایع شیمیایی ریف ایران با مجهز کردن آزمایشگاه‌ها به تجهیزات مدرن کنترل کیفی، کلیه رنگها را قبل از اجراء تست و کنترل می‌نماید.

تجهیزات کنترل کیفی موجود در آزمایشگاه به دو دسته زیر تقسیم بندی می‌گردد:

۱- تجهیزات کنترل کیفی ثابت: این تجهیزات در جهت کنترل کیفی رنگ قبل از اجراء کاربرد دارد که شامل مقاومت ضربه، سایش، خراش، براقیت، بازتاب، چسبندگی و ... می‌باشد.

۲- تجهیزات کنترل کیفی متحرک: این تجهیزات در جهت کنترل کیفی رنگ بعد از اجراء کاربرد دارد که دارای قابلیت حمل و نقل می‌باشد، از آن جمله می‌توان به ضخامت سنج، بازتاب، دستگاه اندازه‌گیری زمان خشک شدن سطحی و کامل و ... اشاره نمود.



واحد تحقیق و توسعه شرکت ریف ایران

با استفاده از جدیدترین منابع اطلاعاتی و عضویت در انجمن‌های تحقیقاتی داخلی و خارجی چون **Pra** (انجمن تحقیقات رنگ‌لندن) بر محصولات حال حاضر و جدید و کلیه عوامل موثر بر کیفیت آنها پژوهش می‌کند و با اعتقاد به بقای محیط زیست، فرمولاسیون‌های خود را مطابق با استانداردهای روز جهانی عرضه می‌نماید.

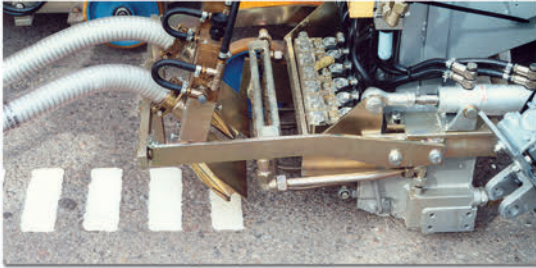


روش اجرا	آماده سازی سطح	ضخامت فیلم خشک (میکرون)	موارد کاربرد
بدون پرایمر، عاری از گرد و غبار و چربی، فاقد قیر زدگی	اسپری	300 - 400 *	جاده، داخل شهر، باند فرودگاه
بدون پرایمر، عاری از گرد و غبار و چربی، خشک و فاقد قیر زدگی	اسپری	300 - 400 *	جاده، داخل شهر، باند فرودگاه، جدول، علائم و نقوش
بدون پرایمر، عاری از گرد و غبار و چربی، خشک و فاقد قیر زدگی	اسپری	300 - 400 *	جاده، داخل شهر، باند فرودگاه، جدول، علائم و نقوش
بدون پرایمر، عاری از گرد و غبار و چربی، خشک و فاقد قیر زدگی	غلطک، تی، ماله، اسپری بدون هوا	2500 - 3500	داخل شهر (خطوط عابر پیاده، علائم و نقوش)
با پرایمر، عاری از گرد و غبار و چربی، خشک و فاقد قیر زدگی	اسپری گرم	1500	جاده و داخل شهر
با پرایمر، عاری از گرد و غبار و چربی، خشک و فاقد قیر زدگی	اسپری گرم	2500 - 3000	جاده و داخل شهر
با پرایمر، عاری از گرد و غبار و چربی، خشک و فاقد قیر زدگی	اسکرید	3000 - 3500	جاده و داخل شهر
با پرایمر، عاری از گرد و غبار و چربی، خشک و فاقد قیر زدگی	اکستروژن	5000 - 6000	جاده و داخل شهر
بدون پرایمر، عاری از گرد و غبار و چربی، خشک و فاقد قیر زدگی	اسپری، قلم مو و غلطک	300 - 400 *	جهت استتار رنگ در جاده، داخل شهر، باند فرودگاه

* در موارد کاربرد داخل شهر و باند فرودگاه بهتر است که ضخامت به ۴۰۰ تا ۵۰۰ میکرون افزایش داده شود.

انواع خطوط و علائم:

- خطوط هشدار: به صورت اشکال منظم پر و خالی با ضخامت زیاد در سطح جاده یا خطوط کناری مسیره‌های مختلف کندروه‌های کنار اتوبان، ایست بازرسی پلیس و... اجرا می‌گردد. این خطوط با ایجاد صدا باعث آگاه‌سازی راننده از سرعت بالا و نیز هنگام خروج از جاده‌ها می‌شود.



- علائم پیش ساخته: بصورت قطعات پازل در ضخامت حدود ۳۰۰۰ میکرون تولید و مطابق با طرح و شماره بندی خاص توسط واحد اجرا، اجرا می‌گردد و با کمک دستگاه حرارتی مخصوص بر سطح آسفالت تثبیت می‌گردد.



- خطوط راهنمایی راهها و مسیره‌های ویژه: با این خطوط می‌توان مسیره‌های ویژه مخصوص تردد دو چرخه، موتورسیکلت و مسیره‌های ویژه را با انواع رنگها مشخص نمود. فلش‌ها، علائم راهنمایی و خطوط جهت تصمیم‌گیری به موقع به رانندگان کمک می‌کند.



- خط‌کشی شطرنجی تقاطع و علائم خاص: مطابق با نظر واحد مهندسی و طراحی ترافیک بر اساس نوع کاربری مسیر و وسائل ایمنی این نقوش بر سطوح اجرا می‌گردد.



- خطوط عابر پیاده: مطابق با استانداردهای روز دنیا و با طراحی منحصر بفرد بصورت دو جزئی و تک جزئی با استفاده از آخرین دستاوردهای نانو ارائه گردیده و براحتی قابل اجرا می‌باشد.



- خطوط جناغی و هاشورها: با رنگ‌های ترافیکی تک جزئی و دو جزئی، بصورت انواع جزیره جهت جداسازی راهها و مسیره‌یابی بهتر رانندگان مورد استفاده قرار می‌گیرد.





- **نمادهای هشدار و ممنوعیت** : در انواع فام ها و در دو نوع تک جزئی و دو جزئی ، توسط واحد طراحی آماده و با توجه به شرایط محیطی ، بوسیله اکیپ های اجرایی نصب می گردد .



- **علائم راهنمایی نوشتاری** : در مکان هایی چون مدارس ، جایگاه پلیس ، بیمارستانها و محل های حادثه خیز در ابعاد و اشکال مختلف اجرا می گردد .



- **علائم راهنمایی و آگاه کننده** : طراحی پرسپکتیو این علائم توسط واحد طراحی و با توجه به نوع کاربری و مکان مورد نظر تهیه می شود و سپس شابلون گذاری و اجرای طرح با رنگهای ترافیکی تک جزئی و دو جزئی انجام می شود .



- **پوشش های مقاوم در برابر لغزندگی** : در پیچ های خطرناک جاده به منظور ایجاد اصطکاک و جلوگیری از لغزش و منحرف شدن خودرو از جاده اجرا می گردد .



- **چسب چشم گربه ای** : جهت چسباندن علائم چشم گربه ای بر روی سطح جاده و خیابان مورد استفاده قرار می گیرد . سختی سریع این محصول این امکان را فراهم می کند که ترافیک در فاصله کوتاهی پس از اجرا برقرار گردد .



- **پرایمر بیرنگ** : جهت ایجاد بستر مناسب برای افزایش چسبندگی رنگ به سطوح مورد استفاده قرار می گیرد .

▲ معرفی تعدادی از پروژه های اجرای رنگهای ترافیکی:

بیش از ۱۹۹۱۰۰۰ متر	اداره کل راه و ترابری مازندران	۱- خط کشی سرد و اتربیس و حلالی و گرم اسپری
بیش از ۳۱۵۰۰۰۰ متر	اداره کل راه و ترابری تهران	۲- خط کشی گرم اسکرید - اسپری اکستروژن
بیش از ۵۳۰۰۰۰۰ متر	اداره کل راه و ترابری اصفهان	۳- خط کشی سرد حلالی (کلروکائوچو) و گرم اسپری
بیش از ۱۵۰۰۰۰۰ متر	اداره کل راه و ترابری گیلان	۴- خط کشی گرم اسکرید - اسپری اکستروژن
بیش از ۲۶۰۰۰۰۰ متر	اداره کل راه و ترابری چهارمحال و بختیاری	۵- خط کشی سرد حلالی (کلروکائوچو)
بیش از ۱۰۲۴۰۰۰ متر	اداره کل راه و ترابری قزوین	۶- خط کشی گرم اسکرید - اسپری اکستروژن و رنگ سرد
بیش از ۴۰۰۰۰۰ متر	اداره کل راه و ترابری بوشهر	۷- خط کشی گرم اسپری
بیش از ۱۴۵۰۰۰۰ متر	اداره کل راه و ترابری قم	۸- خط کشی گرم اسپری - اکستروژن
بیش از ۸۵۰۰۰۰ متر	اداره کل راه و ترابری آذربایجان شرقی	۹- خط کشی گرم اسپری
بیش از ۱۰۰۰۰۰۰ متر	اداره کل راه و ترابری خراسان جنوبی	۱۰- خط کشی گرم اسکرید اکستروژن



لازم به ذکر است شرکت ریف ایران دارای تاییدیه اجرای ده هزار کیلومتر مربع خط کشی سرد و هشت هزار کیلومتر خط کشی گرم از وزارت راه و ترابری می باشد که این مهم به پشتوانه خدمات گسترده ، تجهیز و به روز رسانی سخت افزار و نرم افزارهای اجرایی تحقق یافته است.



www.reefiran.com
info@reefiran.com

دفتر مرکزی: اصفهان، پل فلزی، بوستان سعدی، جنب بانک کشاورزی
مجتمع صنایع شیمیایی خودرنگ، پلیمر، ریفا ایران
تلفن: ۰۰۲۵۲۰۰۰ (۰۳۱) (خط ۱۲) فاکس: ۰۰۲۷۸۴۸۰-۰۳۱ (۰۳۱) ۰۶۲۷۹۶۹۴
دفتر تهران: خیابان ولیعصر، اول خیابان فتحی شقاقی، ساختمان شماره ۱۰
تلفن: ۰۱۱-۰۲۱) ۸۸۷۲۷۰ فاکس: ۰۰۶-۰۲۱) ۸۸۷۲۷۰
کارخانه: کیلومتر ۵۶ جاده اصفهان-شیراز، شهرک صنعتی رازی، فرعی اول
تلفن: ۰۱۱-۰۳۲) ۲۳۲۳۲۱ فاکس: ۰۱۵-۰۳۲) ۲۳۲۳۲۱

Head Office: Reef Iran Bldg, Boostan Saadi, Isfahan, Iran
Tel: (+98311) 6252000 (12 Line) Fax: (+98311) 6279694-6278480
Tehran Office: No.10, Fathi Shaghaghi St., Tehran, Iran
Tel: (+9821) 88727011-19 Fax: (+9821) 88727060
Plant: 1st Line, Razi Industrial Zone, 56Km of Isfahan-shiraz Road
Tel: (+98321) 2323211-14 Fax: (+98321) 2323215

