

### معرفی شرکت مشکات رنگ ماهان

شرکت مشکات رنگ ماهان با بیش از ۲۰ سال تجربه در زمینه تولید رنگ‌های ساختمانی و صنعتی و پوشش‌های حفاظتی با هدف ارائه راهکارهای نوین در برابر خوردگی و ارتقا سطح کیفی محصولات خود در صنایع ایران، فعالیت تخصصی خود را بر روی طراحی و تولید انواع رنگ و پوشش‌های صنعتی متمرکز نموده است. این شرکت با گرد هم آوردن مدیران با تجربه، متخصصین فارغ التحصیل از دانشگاه‌ها معتبر، مدرن‌ترین ماشین‌آلات تولید و تجهیزات آزمایشگاهی، واردات و تهیه مستقیم مواد اولیه از برترین منابع جهانی و اخذ گواهی‌نامه‌های مدیریت کیفیت مختلف توانسته است به عنوان یکی از معتبرترین شرکت‌های سازنده رنگ‌های ساختمانی و صنعتی مطرح گردد.

مشکات فعالیت خود را از سال ۱۳۷۹ در شهرک صنعتی بزرگ شیراز در مساحتی بالغ بر ۳۰۰۰۰ متر آغاز نموده و توانسته است با تکیه بر نوآوری، دانش فنی روز دنیا و با اهتمام به اصولی همچون کیفیت برتر، قیمت قابل رقابت و جلب رضایت مشتریان محصولات خود را با رعایت آخرین استانداردهای ملی و بین‌المللی در اختیار مصرف‌کنندگان خود قرار دهد.

آزمایشگاه‌های کنترل کیفیت و تحقیق و توسعه این شرکت، یکی از مجهزترین آزمایشگاه‌های رنگ کشور بوده و در حال اخذ تاییدیه آزمایشگاه همکار استاندارد است.

تلاش ما در بخش تحقیق و توسعه بر آن است با اقدامات مسئولانه در مسیر توسعه پایدار حرکت کرده تا محصولات خود را هر چه بیشتر با محیط زیست سازگار کنیم و به خواسته‌های مشتریان خود جامه عمل پوشانده و محصولات خود را منطبق با نیازهای آنها طراحی کنیم.





## پوشش‌های صنعتی حفاظتی بر پایه رزین‌های اپوکسی حلالی

کد محصول	نام محصول	خواص کاربرد	جامد حجمی %	دانسیته Gr/cm <sup>3</sup>	ضخامت فیلم خشک μ	پوشش تئوری M <sup>2</sup> /lit.	درصد اختلاط A:B	تینر
۳۰۴۷۱	سلف پرایمر اپوکسی پلی آمید	لایه حفاظتی سطوح فلزی و سیمانی در برابر مواد شیمیایی و خوردنده	۷۰±۵۰	۱/۴ ±۰/۱	۲۰۰±۵	۳.۵ ±۰/۴	۹۰:۲۰	۳۰۰۰۸
۳۰۰۱۹	سیلر اپوکسی پلی آمید	آماده سازی و اشباع سطوح بتونی و سیمانی، سیلر مخصوص رنگ اتیل سیلیکات	۳۰±۵۰	۰.۹ ±۰/۱	۵۰±۵	۶ ±۰/۴	۸۴:۱۶	۳۰۰۰۸
۳۱۰۱۵	رنگ رویه اپوکسی پلی آمید	حفاظت تجهیزات پالایشگاهی و پتروشیمی و سطوح سیمانی، بتونی و فلزی	۵۱±۵۰	۱/۲۶ ±۰/۱	۴۵±۵	۱۱.۳ ±۰/۴	۸۴:۱۶	۳۰۰۰۸
۳۱۱۱۶	رنگ رویه اپوکسی HB پلی آمین	حفاظت تجهیزات پالایشگاهی و پتروشیمی و سطوح سیمانی بتونی و فلزی	۷۰±۵۰	۱/۵۴ ±۰/۱	۳۰۰±۵	۲.۳۳ ±۰/۴	۹۰:۱۰	۳۰۰۰۸
۳۲۳۱۵	رنگ کولتار اپوکسی پلی آمین	حفاظت از تجهیزات مدفون در خاک کف و بدنه کشتی - تانکر آب و برج‌های خنک کننده	۶۱±۵۰	۱/۲ ±۰/۱	۱۵۰±۵	۴ ±۰/۴	۸۷:۱۳	۳۰۰۰۸
۳۲۴۱۶	رنگ کولتار HB اپوکسی پلی آمین	حفاظت از تجهیزات مدفون در خاک کف و بدنه کشتی - تانکر آب و برج‌های خنک کننده	۸۲±۵۰	۱/۳۵ ±۰/۱	۱۵۰±۵	۵.۴ ±۰/۴	-	۳۰۰۰۸
۳۵۲۱۸	رنگ رویه اپوکسی فنولیک پلی آمین گلاس فلیک	حفاظت تجهیزات پالایشگاهی و پتروشیمی و سطوح سیمانی، بتونی و فلزی	۸۸±۵۰	۱/۶ ±۰/۱	۵۰±۵	۱.۷۶ ±۰/۴	۹۶:۴	۳۰۰۰۸
۳۱۳۱۳	رنگ میانی اپوکسی پلی آمین	بعنوان لایه میانی در حفاظت تجهیزات پالایشگاهی، نفتی	۴۸±۵۰	۱/۳۵ ±۰/۱	۵۰±۵	۹.۶ ±۰/۴	۸۴:۱۶	۳۰۰۰۸
۳۱۳۳۳	رنگ میانی MIO اپوکسی پلی آمین	بعنوان لایه میانی در حفاظت تجهیزات پالایشگاهی، نفتی	۶۲±۵۰	۱/۵ ±۰/۱	۶۰±۵	۱۰.۳ ±۰/۴	۸۴:۱۶	۳۰۰۰۸
۳۱۴۱۳	رنگ میانی HB اپوکسی پلی آمین	بعنوان لایه میانی در حفاظت تجهیزات پالایشگاهی، نفتی	۸۷±۵۰	۲±۰/۱	۲۰۰±۵	۴.۳۵ ±۰/۴	۹:۱۰	۳۰۰۰۸
۳۱۵۴۱	آستری اپوکسی پلی آمین زینک فسفات	بعنوان لایه میانی در حفاظت تجهیزات پالایشگاهی، نفتی	۶۰±۵۰	۱/۴ ±۰/۱	۵۰±۵	۱۲ ±۰/۴	-	۳۰۰۰۸
۳۱۵۴۱	آستری اپوکسی پلی آمین زینک کرومات	بعنوان لایه میانی در حفاظت تجهیزات پالایشگاهی، نفتی	۶۰±۵۰	۱/۶ ±۰/۱	۵۰±۵	۱۲ ±۰/۴	-	۳۰۰۰۸

این سری از محصولات شرکت مشکات رنگ ماهان بر پایه رزین‌های اپوکسی و بر اساس نوع هاردنر به دو دسته پلی‌آمید و پلی‌آمین تقسیم‌بندی می‌گردد. رنگ‌های اپوکسی - پلی‌آمید دارای مقاومت مناسب در برابر شرایط رطوبتی و جوی و رنگ‌های اپوکسی - پلی‌آمین در مقابل عوامل شیمیایی مقاومت بهتری از خود نشان می‌دهند. این محصولات چسبندگی بسیار خوبی بر روی طیف وسیعی از سطوح از جمله انواع فلزات، سیمان، بتون و سنگ را دارا بوده و مقاومت‌های فیزیکی و شیمیایی عالی آنها، گستره وسیع کاربرد این پوشش‌ها را سبب گردیده است. این رنگ‌ها در سه دسته آستری (با انواع پیگمنت‌های ضد خوردگی) رنگ‌های میانی و رنگ‌های رویه جهت حفاظت تجهیزات و سازه‌های مختلف از جمله مخازن سازه‌های دریایی و فلزی، عرشه کشتی‌ها، خطوط لوله مورد استفاده قرار می‌گیرد. همچنین بر روی آستری‌های اپوکسی، طیف وسیعی از رنگ‌های میانی و رویه از سایر گروه‌ها قابل استفاده می‌باشد. توجه به این نکته حائز اهمیت است که رنگ‌های رویه اپوکسی بدلیل عدم پایداری مناسب در برابر اشعه ماورابنفش خورشید جهت مصرف در محیط‌های در برابر تابش مستقیم نور خورشید پیشنهاد نمی‌گردد.



## پوشش‌های بر پایه رزین‌های اپوکسی بدون حلال

کد محصول	نام محصول	خواص کاربرد	جامد حجمی %	دانسیته Gr/cm <sup>3</sup>	ضخامت فیلم خشک μ	پوشش تئوری M <sup>2</sup> /lit.	درصد اختلاط A:B	تینر
۳۱۱۱۵	رنگ رویه اپوکسی پلی آمین HB	پوشش محافظتی مناسب در محیط‌های شیمیایی خورنده	۸۰±۲	۱٫۴±۰٫۱	۲۰۰±۵	۵٫۳±۰/۴	۱۰۰:۱۶	-
۳۴۰۱۵	رنگ رویه اپوکسی پلی آمین SF	پوشش محافظتی مناسب خطوط لوله و انتقال آب شیرین، مخازن فلزی و بتنی حاوی آب شرب	۹۸±۲	۱٫۴۵±۰٫۱	۲۰۰±۵	۲±۰/۴	۱۰۰:۲۰	-
۳۱۱۸۵	رنگ رویه اپوکسی پلی آمین گلاس فلیک HB	پوشش محافظتی مناسب در محیط‌های شیمیایی بسیار خورنده صنعتی و دریایی	۸۰±۲	۱٫۵±۰٫۱	۴۰۰±۵	۲±۰/۴	۱۰۰:۱۶	-
۳۴۰۸۵	رنگ رویه اپوکسی پلی آمین گلاس فلیک SF	پوشش محافظتی سطوح داخلی مخازن نفت خام، گازوئیل و پتروشیمی‌ها	۹۸±۲	۱٫۶±۰٫۱	۴۰۰±۵	۲٫۵±۰/۴	۱۰۰:۲۰	-
۳۵۲۱۵	رنگ رویه اپوکسی فنولیک پلی آمین SF	پوشش محافظتی مناسب در محیط‌های شیمیایی خورنده	۹۸±۲	۱٫۴±۰٫۱	۲۰۰±۵	۴٫۹±۰/۴	۱۰۰:۲۰	-
۳۵۳۱۵	رنگ رویه اپوکسی فنولیک پلی آمین HB	پوشش محافظتی مناسب خطوط لوله و انتقال آب شیرین، مخازن فلزی و بتنی حاوی آب شرب	۸۰±۲	۱٫۴۵±۰٫۱	۲۰۰±۵	۵٫۲±۰/۴	۱۰۰:۱۶	-
۳۵۳۸۵	رنگ رویه اپوکسی فنولیک پلی آمین گلاس فلیک HB	پوشش محافظتی مناسب در محیط‌های شیمیایی بسیار خورنده صنعتی و دریایی	۸۰±۲	۱٫۵±۰٫۱	۴۰۰±۵	۳٫۲±۰/۴	۱۰۰:۱۶	-
۳۴۰۸۵	رنگ رویه اپوکسی فنولیک پلی آمین گلاس فلیک SF	پوشش محافظتی سطوح داخلی مخازن نفت خام، گازوئیل و پتروشیمی‌ها	۹۸±۲	۱٫۶±۰٫۱	۴۰۰±۵	۴٫۹±۰/۴	۱۰۰:۲۰	-

کد محصول	نام محصول	خواص کاربرد	جامد حجمی %	دانسیته Gr/cm <sup>3</sup>	ضخامت فیلم خشک μ	پوشش تئوری M <sup>2</sup> /lit.	درصد اختلاط A:B	تینر
۳۵۰۱۵	رنگ رویه اپوکسی پلی آمید	سطوح بتونی، فولادی و سیمانی مخازن، سازه‌های فلزی پتروشیمی، پالایشگاهی و ...	۵۰±۲	۱/۲۵±۰/۱	۵±۵	۱۰±۰/۴	۷۵:۲۵	۳۵۰۰۸
۳۵۱۱۶	رنگ رویه اپوکسی HB پلی آمید	سطوح مخازن، لوله، سازه‌های صنعتی، پتروشیمی و پالایشگاهی	۵۳±۲	۱/۲۶±۰/۱	۱۰±۵	۵٫۳±۰/۴	۷۵:۲۵	۳۵۰۰۸
۳۵۱۳۶	رنگ رویه MIO HB اپوکسی پلی آمید	سطوح فولادی و سازه‌های صنعتی، لوله و مخازن	۷۵±۲	۱/۷±۰/۱	۱۰±۵	۷٫۵±۰/۴	۸۷:۱۳	۳۵۰۰۸
۳۶۰۱۵	رنگ رویه اپوکسی پلی آمید سفید بهداشتی	سطوح فولادی داخلی مخازن آب آشامیدنی	۶۴±۲	۱/۴۵±۰/۱	۷±۵	۹٫۱±۰/۴	۸۴:۱۶	۳۵۰۰۸
۳۵۰۱۵	رنگ رویه اپوکسی فنولیک پلی آمید	به صورت تک لایه یا سیستم پوششی پوشش سطوح فلزی مخازن و سازه‌های پتروشیمی	۵۱±۲	۱/۵۹±۰/۱	۲۰±۵	۲٫۵±۰/۴	۸۰:۲۰	۳۵۰۰۸
۳۲۰۱۵	رنگ کولتار اپوکسی پلی آمید	پوشش سازه و لوله مدفون در خاک، تانکرهای آب، مخازن آب شور	۶۰±۲	۱/۲۵±۰/۱	۲۰±۵	۳±۰/۴	۸۷:۱۳	۳۵۰۰۸
۳۲۰۳۱	رنگ کولتار اپوکسی MIO پلی آمید	پوشش سازه و لوله مدفون در خاک، تانکرهای آب، مخازن آب شور	۶۶±۲	۱/۲۳±۰/۱	۲۰±۵	۳٫۳±۰/۴	۸۰:۲۰	۳۵۰۰۸
۳۵۲۱۳	رنگ میانی اپوکسی پلی آمید	به عنوان لایه میانی سطوح مخازن خطوط لوله، تجهیزات پالایشگاهی و پتروشیمی	۴۸±۲	۱/۴±۰/۱	۵±۵	۹٫۶±۰/۴	۷۵:۲۵	۳۵۰۰۸
۳۵۳۱۴	رنگ میانی اپوکسی HB پلی آمید	به عنوان لایه میانی سطوح مخازن، خطوط لوله، تجهیزات پالایشگاهی و پتروشیمی	۵۵±۲	۱/۴۵±۰/۱	۱۰±۵	۵٫۵±۰/۴	۸۷:۱۳	۳۵۰۰۸
۳۵۲۳۳	رنگ میانی MIO اپوکسی پلی آمید	به عنوان لایه میانی سطوح فلزی پل‌ها، سطوح خارجی لوله مخازن و تجهیزات پالایشگاهی	۴۸±۲	۱/۵±۰/۱	۱۰±۵	۴٫۸±۰/۴	۷۵:۲۵	۳۵۰۰۸
۳۵۶۶۱	آستر اپوکسی پلی آمید زینک ریچ ۶۶%	آستر سطوح فلزی، سازه‌های دریایی، تجهیزات پالایشگاهی و پتروشیمی	۶۰±۲	۲/۲±۰/۱	۶۰±۵	۱۰±۰/۴	۱۰۰:۷	۳۵۰۰۸
۳۵۷۶۱	آستر اپوکسی پلی آمید زینک ریچ ۷۵%	آستر سطوح فلزی، سازه‌های دریایی، تجهیزات پالایشگاهی و پتروشیمی	۶۱±۲	۲/۷۵±۰/۱	۶۰±۵	۱۰٫۱±۰/۴	۱۰۰:۷	۳۵۰۰۸
۳۵۸۶۱	آستر اپوکسی پلی آمید زینک ریچ ۸۵%	آستر سطوح فلزی، سازه‌های دریایی، تجهیزات پالایشگاهی و پتروشیمی	۶۰±۲	۳±۰/۱	۶۰±۵	۱۰±۰/۴	۱۰۰:۷	۳۵۰۰۸
۳۵۴۴۱	آستر اپوکسی پلی آمید زینک فسفات	آستر سطوح فلزی، سازه‌های دریایی، تجهیزات پالایشگاهی و پتروشیمی	۵۰±۲	۱/۴۳±۰/۱	۷±۵	۱۰±۰/۴	۸۰:۲۰	۳۵۰۰۸
۳۵۴۵۱	آستر اپوکسی پلی آمید زینک کروماتی	آستر سطوح فلزی، سازه‌های دریایی، تجهیزات پالایشگاهی و پتروشیمی	۶۴±۲	۱/۳۵±۰/۱	۷±۵	۱۰±۰/۴	۸۰:۲۰	۳۵۰۰۸
۳۵۴۲۱	آستر اپوکسی پلی آمید اخزایی	آستر سطوح فلزی، سازه‌های دریایی، تجهیزات پالایشگاهی و پتروشیمی	۵۰±۲	۱/۴۵±۰/۱	۷±۵	۷٫۱±۰/۴	۹۰:۲۰	۳۵۰۰۸
۳۶۱۵۱	آستر اپوکسی پلی آمید مخصوص آب آشامیدنی	آستر سطوح فلزی و مخازن آب آشامیدنی	۶۴±۲	۱/۴۵±۰/۱	۷±۵	۶٫۴±۰/۴	۸۴:۱۶	۳۵۰۰۸

## روکش‌های اپوکسی مخصوص کف

این سری از محصولات شرکت مشکات رنگ ماهان بر پایه رزین‌های اپوکسی به همراه هاردنر پلی‌آمین عرضه می‌گردد. این روکش علاوه بر مصارف عمومی و ویژگی مقاومت در برابر سایش و تنش‌های مکانیکی، به صورت روکش کولتار اپوکسی با مقاومت عالی در برابر آب و رطوبت، روکش ضد اسید با مقاومت شیمیایی مناسب، روکش آنتی استاتیک (ضد جرقه) با خاصیت جریان الکتریکی و روکش بهداشتی مخصوص بیمارستان‌ها و کارخانجات مواد غذایی قابل ارائه می‌باشند. برای ایجاد چسبندگی بیشتر بر روی سطوح سیمانی و بتونی، از سیلر اپوکسی و جهت تسطیح ناهمواری‌های سطوح و پرکردن درزهای انبساط و انقباض پیش از اعمال روکش از بتونه اپوکسی استفاده می‌شود. روکش‌های اپوکسی برای سطوح کف بتونی صنایع مختلف از جمله خودروسازی، فرودگاه‌ها، کارگاه‌ها و کارخانجات تولیدی، انبارها و بیمارستان‌ها استفاده می‌شود. این روکش‌ها علاوه بر ایجاد زیبایی، سطوح بتونی را در برابر فشار، حرارت، عوامل سایشی و مکانیکی، عوامل شیمیایی مورد حفاظت قرار می‌دهد.

کد محصول	نام محصول	خواص کاربرد	جامد حجمی %	دانسیته Gr/cm <sup>3</sup>	ضخامت فیلم خشک μ	پوشش تئوری M <sup>2</sup> /lit.	درصد اختلاط A:B	تینر
۳۳۰۱۵	روکش اپوکسی پلی‌آمین	سطوح بتنی کف سالن کارگاه‌ها، انبارهای صنایع غذایی خودروسازی	۱۰۰	۱.۶ ±۰.۱	۲۰۰۰	۰/۵	۸:۲۰	-
۳۳۱۱۵	روکش اپوکسی آنتی استاتیک	سطوح بتنی کف سالن کارخانجات اتاق عمل، اتاق سرور جهت تخلیه الکتریسیته ساکن	۱۰۰	۱,۳۸	۱۰۰۰	۱	۷۸:۲۲	-
۳۳۲۱۵	روکش اپوکسی پلی‌آمین بهداشتی	سطوح بتنی کف بیمارستان‌ها کارخانجات لبنی و مواد غذایی	۱۰۰	۱.۶ ±۰.۱	۲۰۰۰	۰/۵	۸:۲۰	-
۳۳۳۱۵	روکش اپوکسی فنولیک پلی‌آمین	سطوح بتنی کارخانجات صنایع شیمیایی	۱۰۰	۱.۶ ±۰.۱	۲۰۰۰	۰/۵	۸:۲۰	-
۳۳۵۳۱	روکش میانی اپوکسی پلی‌آمین	-	۱۰۰	۱.۶ ±۰.۱	۲۰۰۰	۰/۵	۸:۲۰	-
۳۰۰۱۹	سیلر اپوکسی پلی‌آمین	آماده سازی و اشباع سطوح بتونی و سیمانی قبل از اعمال روکش کف	۳۰±۲	۰/۹±۰.۱	۵۰±۵	۶ ±۰/۴	-	۳۰۰۰۸
۳۳۰۱۹	سیلر اپوکسی پلی‌آمین	آماده سازی و اشباع سطوح بتونی و سیمانی قبل از اعمال روکش کف	۳۳±۲	۰/۹۴ ±۰.۱	۵۰±۵	۶.۶ ±۰/۴	۸:۲۰	۳۰۰۱۸
۳۳۱۱۱	استر آنتی استاتیک مشکی	آماده سازی و اشباع سطوح بتونی و سیمانی قبل از اعمال روکش آنتی استاتیک	۵۴±۲	۱.۱۴ ±۰.۱	۱۸۰±۲۰	۳ ±۰/۴	۸۷:۳	۳۰۰۰۸
۳۳۰۸۱	گروت اپوکسی	پر کردن خلل و فرج و ترکهای عمیق سطوح بتنی و سیمانی قبل از اعمال روکش کف	۹۸±۲	۲.۲ ±۰.۱	۲۰۰۰	۰/۵ ±۰/۴	۸۵:۱۵	-
۳۳۰۸۱	بتونه اپوکسی	پر کردن خلل و فرج ریز سطوح بتنی و سیمانی قبل از اعمال روکش کف	۹۸±۲	۲ ±۰.۱	-	-	۸۸:۱۲	-



## پوشش‌های صنعتی حفاظتی بر پایه رزین‌های کلروکائوچو

این سری از محصولات مشکات رنگ ماهان برپایه رزین‌های کلروکائوچو عرضه می‌گردد. این نوع پوشش‌ها به دلیل مقاومت در برابر رطوبت، مواد قلیایی و شیمیایی موجود در محیط‌های صنعتی بکار می‌روند. پوشش‌های کلروکائوچو در سه گروه آستری با انواع پیگمنت‌های ضد خوردگی، لایه میانی و رنگ رویه قابل عرضه می‌باشد. سیستم سه لایه کامل این رنگ پوشش مناسبی را جهت محافظت محیط‌های میانه تا بسیار خورنده در کارخانجات شیمیایی، پتروشیمی، مخازن، سازه‌های فلزی و عرشه کشتی و تاسیسات دریایی ایجاد می‌نماید. نوع اصلاح شده این رزین‌ها با رزین‌های آلکیدی به علت چسبندگی مناسب بر روی سطوح سیمانی و بتونی و آسفالت کاربرد زیادی در رنگ‌های ترافیکی دارد.

کد محصول	نام محصول	خواص کاربرد	جامد حجمی %	دانسیته Gr/cm <sup>3</sup>	ضخامت فیلم خشک μ	پوشش تئوری M <sup>2</sup> /lit.	درصد اختلاط A:B	تینر
۷۰۰۱۵	رنگ رویه کلروکائوچو	سطوح سازه‌های فلزی، مخازن، تانکرها، کارخانجات مواد شیمیایی	۳۸ ±۲	۱/۱۴ ±۰.۱	۵۰ ±۵	۷/۶ ±۰/۴	-	۷۰۰۰۸
۷۰۱۱۳	رنگ میانی کلروکائوچو	پوشش حفاظتی و تزینی	۴۵ ±۲	۰/۳ ±۰.۱	۵۰ ±۵	۹/ ±۰/۴	-	۷۰۰۰۸
۷۰۲۳۱	آستری کلروکائوچو MIO	بعنوان لایه میانی در سطوح فلزی و قطعات و تجهیزات کارخانجات	۵۲ ±۲	۱.۵ ±۰.۱	۵۰ ±۵	۱۰/۴ ±۰/۴	-	۷۰۰۰۸
۷۰۲۲۱	آستری کلروکائوچو اخزایی	سطوح فلزی تجهیزات نفت، گاز، پتروشیمی و انواع سطوح فولادی و شیمیایی	۵۲ ±۲	۱.۵ ±۰.۱	۵۰ ±۵	۱۰/۴ ±۰/۴	-	۷۰۰۰۸
۷۰۲۴۱	آستری کلروکائوچو زینک فسفاتی	سطوح فلزی تجهیزات نفت، گاز، پتروشیمی و انواع سطوح فولادی و شیمیایی	۵۳ ±۲	۱.۵۴ ±۰.۱	۵۰ ±۵	۱۰/۶ ±۰/۴	-	۷۰۰۰۸
۷۰۲۵۱	آستری کلروکائوچو زینکروماتی	سطوح فلزی تجهیزات نفت، گاز، پتروشیمی و انواع سطوح فولادی و شیمیایی	۵۵ ±۲	۱.۲۷ ±۰.۱	۵۰ ±۵	۱۱ ±۰/۴	-	۷۰۰۰۸
۷۱۰۱۵	رنگ ترافیکی آلکیدی کلروکائوچو	خطکشی سطوح آسفالتی و سیمانی در معابر و جاده‌های داخلی و خارجی شهرها، رنگ آمیزی جداول سیمانی در محیط‌های باررطوبت بال	۵۶ ±۲	۱.۶ ±۰.۱	۲۰۰ ±۲۰	۲/۸ ±۰/۴	-	۷۰۰۱۸



## پوشش صنعتی حفاظتی بر پایه رزین‌های پلی یورتان

این سری از محصولات شرکت مشکات رنگ ماهان به صورت تک جزیی و دو جزیی بر پایه رزین‌های آکریلیک، پلی استر و هاردنرهای پلی ایزوسیانات عرضه می‌گردد. پایداری فام رنگ، قدرت حفظ براقیت، مقاومت در برابر مقابل تابش اشعه ماورا خورشید و تغییرات جوی و مقاومت‌های فیزیکی- شیمیایی استفاده از این پوشش‌ها را بصورت لاک و یا رنگ نهایی در صنایع مختلف مانند نیروگاه‌ها، صنایع نفت و گاز، خطوط لوله، کشتی سازی، خودرو سازی به تنهایی و یا بر روی سیستم‌های اپوکسی را امکانپذیر می‌سازد. از دیگر مزایای این رنگ به چسبندگی، سختی بالا و انعطافپذیر مناسب اشاره نمود. استفاده از این پوشش‌ها در محیط‌های حاد شیمیایی نظیر محیط‌های در معرض اسیدهای معدنی توصیه نمی‌شود.

کد محصول	نام محصول	خواص کاربرد	جامد حجمی %	دانسیته Gr/cm <sup>3</sup>	ضخامت فیلم خشک μ	پوشش تئوری M <sup>2</sup> /lit.	درصد اختلاط A:B	تینر
۴۰۰۱۵	رنگ رویه پلی یورتان	پوشش حفاظتی در برابر نور خورشید و مواد شیمیایی در کارخانجات پتروشیمی، پالایشگاه‌ها و سازه‌های فلزی	۵۱ ±۲	۱/۲۵ ±۰.۱	۵۰ ±۵	۱۰/۲ ±۰/۴	۸۵:۱۵	-
۴۰۰۰۵	لاک پلی یورتان	پوشش حفاظتی و تزینی	۳۷ ±۲	۰/۹۶ ±۰.۱	۴۰ ±۵	۹/۲ ±۰/۴	۸۰:۲۰	-
۴۰۵۱۵	رنگ رویه پلی یورتان HB	پوشش حفاظتی در برابر نور خورشید و مواد شیمیایی در کارخانجات پتروشیمی، پالایشگاه‌ها و سازه‌های فلزی	۶۵ ±۲	۱,۴ ±۰.۱	۱۰۰ ±۵	۶/۵ ±۰/۴	۱۰۰:۲۰	-
۴۰۱۴۱	آستری پلی یورتان زینک فسفاتی	آستری ضد خوردگی سطوح فلزی، سازه و تجهیزات پالایشگاهی و پتروشیمی	۵۰ ±۲	۱,۴ ±۰.۱	۵۰ ±۵	۱۰ ±۰/۴	۱۰۰:۱۶	-
۴۰۱۵۱	آستری پلی یورتان زینک کروماتی	آستری ضد خوردگی سطوح فلزی، سازه و تجهیزات پالایشگاهی و پتروشیمی	۵۰ ±۲	۱,۴ ±۰.۱	۵۰ ±۵	۱۰ ±۰/۴	۱۰۰:۱۶	-
۴۰۱۲۱	آستری پلی یورتان اخزایی	آستری ضد خوردگی سطوح فلزی، سازه و تجهیزات پالایشگاهی و پتروشیمی	۵۲ ±۲	۱,۴۵ ±۰.۱	۵۰ ±۵	۱۰ ±۰/۴	۱۰۰:۱۵	-
۴۸۴۱۵	روکش پلی یورتان	لایه نهایی جهت پوشش کف بتنی و سیمانی کارخانجات، مراکز تجاری و پارکینگ‌ها	۹۸ ±۲	۱,۳ ±۰.۱	۱۰۰۰ ±۵	۱ ±۰/۴	۸۵:۱۵	-
۴۸۵۱۵	روکش پلی یورتان سالن ورزشی	لایه نهایی جهت پوشش کف بتنی و سیمانی کارخانجات، مراکز تجاری و پارکینگ‌ها	۹۸ ±۲	۱,۳ ±۰.۱	۱۰۰۰ ±۵	۱ ±۰/۴	۸۵:۱۵	-

## پوشش‌های صنعتی حفاظتی بر پایه رزین‌های سیلیکونی (رنگ‌های حرارت مقاوم)

این سری از محصولات شرکت مشکات رنگ ماهان بر پایه رزین‌های سیلیکون عرضه می‌گردد و بعلت مقاومت بالا در برابر دما، آنها را برای پوشش کوره‌ها، دودکش‌ها، بویلر و مبدل‌های حرارتی در صنایع مختلف مانند نیروگاه‌ها، پالایشگاه‌ها و کارخانجات پتروشیمی مناسب می‌سازد. اعمال یک لایه نازک از این پوشش‌ها بر روی سازه‌ها، ضمن حفاظت سطح، نمای درخشنده و زیبایی را ایجاد می‌نماید. بکارگیری رزین خالص در این گروه از تولیدات مقاومت حرارتی تا ۶۵۰ درجه سانتیگراد را فراهم می‌کند. جهت مقاومت در دمای کمتر و کاهش هزینه‌ها، نوع اصلاح شده با آکرلیک و آلکید عرضه می‌گردد. باید توجه شود این گروه از محصولات جهت استفاده بر روی سطوح در مجاورت مستقیم شعله کاربرد ندارد.

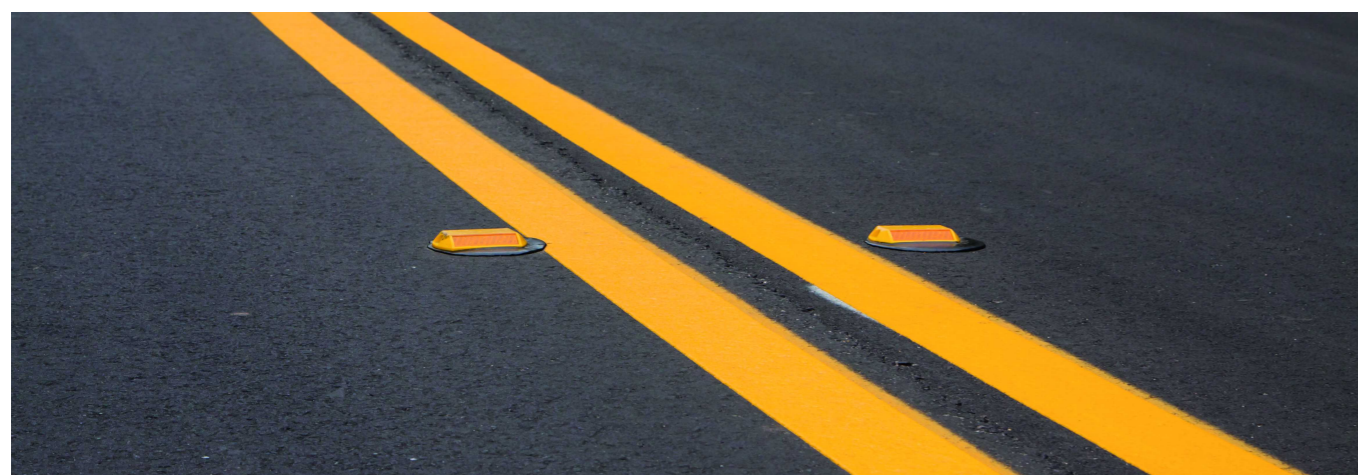
آستری اتیل سیلیکات با داشتن خاصیت حفاظت کاتدی، مقاومت بالایی در برابر عوامل خوردنده دارد. یک لایه ۷۵ میکرونی از این آستری می‌تواند سطوح فلزی را سالها در شرایط محیطی سخت حفظ کند. از این پوشش در حفاظت سازه‌های فلزی، پالایشگاهی، کارخانجات پتروشیمی و در سازه‌های دریایی می‌توان بهره گرفت. از خصوصیت برجسته دیگر این رنگ به مقاومت در مقابل دمای تا ۴۰۰ درجه سانتیگراد می‌توان اشاره کرد که آن را برای پوشش مخازن و لوله‌های حاوی سیالات داغ و تاسیسات در معرض حرارت بالا مناسب می‌سازد.

کد محصول	نام محصول	خواص کاربرد	جامد حجمی %	دانسیته Gr/cm <sup>3</sup>	ضخامت فیلم خشک μ	پوشش تئوری M <sup>2</sup> /lit.	درصد اختلاط A:B	تینر
۵۱۰۱۵	رنگ سیلیکونی مقاوم حرارت نقره ای ۶۵۰ درجه سانتیگراد	سطوح خارجی سازه های فلزی دودکش ها، لوله انتقال سیالات داغ و بویلرها	۳۲ ±۲	۱/۰۵ ±۰.۱	۲۵±۵	۱۲/۸ ±۰/۴	-	۵۰۰۰۸
۵۱۱۱۵	رنگ سیلیکونی مقاوم حرارت نقره ای ۴۰۰ درجه سانتیگراد	سطوح خارجی سازه های فلزی دودکش ها، لوله انتقال سیالات داغ و بویلرها	۳۱ ±۲	۱/۰۹ ±۰.۱	۲۵±۵	۱۲/۴ ±۰/۴	-	۵۰۰۰۸
۵۱۲۱۵	رنگ سیلیکونی مقاوم حرارت نقره ای ۲۵۰ درجه سانتیگراد	سطوح خارجی سازه های فلزی دودکش ها، لوله انتقال سیالات داغ و بویلرها	۳۸ ±۲	۱.۰۳±۰.۰۵	۲۵±۵	۱۵/۲ ±۰/۴	-	۵۰۰۰۸
۵۱۳۱۵	رنگ آکرلیک سیلیکونی مقاوم حرارت نقره ای ۲۰۰ درجه سانتیگراد	سطوح خارجی سازه های فلزی دودکش ها، لوله انتقال سیالات داغ و بویلرها	۴۱ ±۲	۱,۱۵ ±۰.۱	۲۵±۵	۱۶/۴ ±۰/۴	-	۵۰۰۰۸
۵۰۰۶۱	آستری زینک ریج اتیل سیلیکات	حفاظت سازه های فلزی در برابر خوردگی در محیط های با رطوبت بالا	۶۲ ±۲	۳ ±۰.۱	۷۵±۵	۸/۲ ±۰/۴	۸۰:۲۰	۵۰۰۱۸
۵۰۳۶۱	آستری زینک سیلیکونی	حفاظت سازه های فلزی در برابر خوردگی در محیط های با رطوبت بالا و مقاومت دمایی تا ۴۰۰ درجه	۶۲ ±۲	۲,۵۵±۰.۱	۵۰±۵	۱۲/۴ ±۰/۴	۸۰:۴۴	۵۰۰۱۸

## پوشش‌های صنعتی حفاظتی بر پایه رزین‌های آکریلیک

این گروه از محصولات شرکت مشکات رنگ ماهان بر پایه رزین‌های آکریلیک عرضه می‌گردد. این محصولات پایه حلال بوده و از مزایای این محصولات می‌توان به سرعت زمان خشک شدن، مقاومت در برابر سایش، چسبندگی بالا به سطح و مقاومت جوی و نوری بالا اشاره کرد. این محصولات به دو دسته هوا خشک و کوره‌ای تقسیم بندی می‌شوند و قابلیت اعمال بر روی سطوح فلزی، پلاستیکی، چوبی و سیمانی بکار می‌روند. نوع مخصوص این رنگ‌ها تحت عنوان رنگ‌های ترافیکی جهت خط کشی خطوط جاده‌های درون و برون جاده‌ای بکار می‌روند.

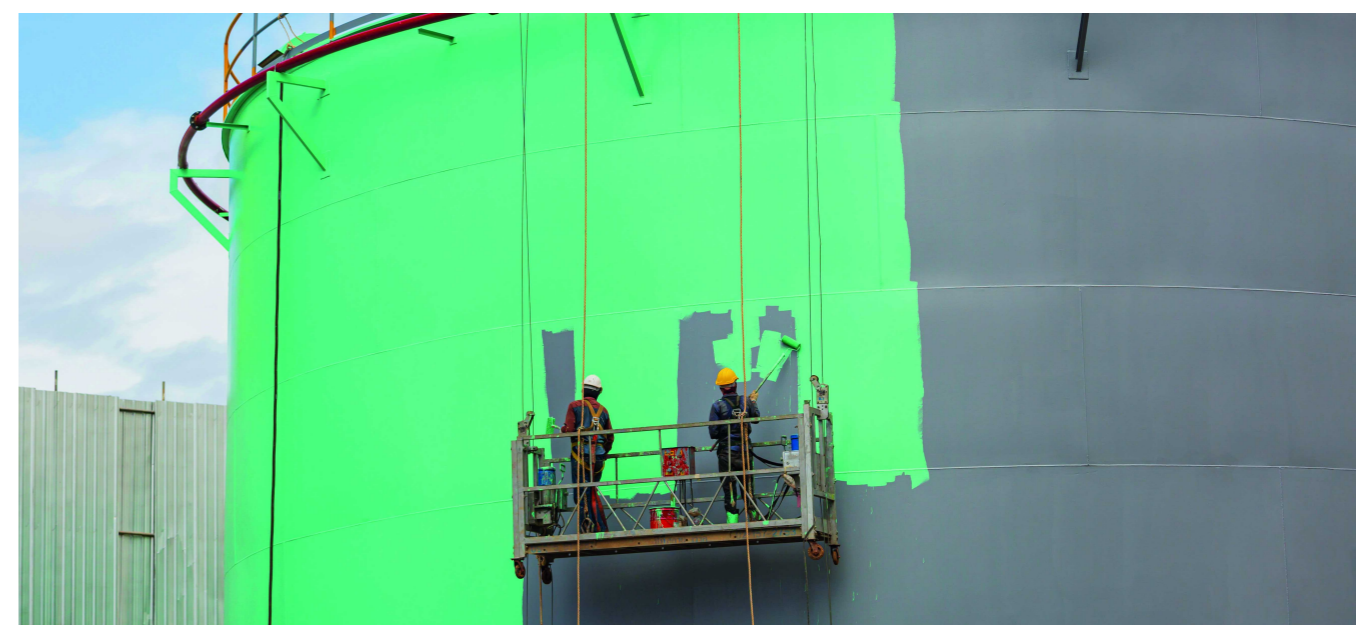
کد محصول	نام محصول	خواص کاربرد	جامد حجمی %	دانسیته Gr/cm <sup>3</sup>	ضخامت فیلم خشک μ	پوشش تئوری M <sup>2</sup> /lit.	درصد اختلاط A:B	تینر
۲۰۰۱۵	رنگ رویه آکریلیک هوا خشک	پوشش نهایی سطوح فلزی و سیمانی و بتنی	۴۹ ±۲	۱/۱۴ ±۰.۱	۵۰ ±۵	۹/۸ ±۰/۴	-	۲۰۰۰۸
۲۰۱۱۵	رنگ رویه آکریلیک اصلاح شده هوا خشک	پوشش حفاظتی - تزیینی جهت اصلاح شده هوا خشک پلیمری مانند ABS-ABS-PP سطوح	۴۵ ±۲	۱/۱۷ ±۰.۱	۵۰ ±۵	۹ ±۰/۴	-	۲۰۰۰۸
۲۰۲۱۵	رنگ رویه آکریلیک کوره ای	پوشش نهایی سطوح آهنی و غیر آهنی مانند آلومینیوم و گالوانیزه	۴۵ ±۲	۱,۳۳ ±۰.۰۵	۳۰ ±۵	۱۵ ±۰/۴	-	۲۰۰۲۸
۲۰۰۱۱	آستری آکریلیک کوره ای	آستری سطوح آهنی و غیر آهنی، گالوانیزه	۵۳ ±۲	۱,۲۸ ±۰.۱	۵۰ ±۵	۱۰/۶ ±۰/۴	-	۲۰۰۰۸
۲۱۵۱۵	رنگ ترافیک ترموپلاست سرد تک جزیی	خط کشی سطح آسفالت در داخل و خارج شهر، پارکینگ ها و فرودگاه ها	۵۸ ±۲	۱/۵ ±۰.۱	۳۰۰ ±۵۰	۱/۹ ±۰/۴	-	۲۰۰۱۸
۲۱۶۱۵	رنگ ترافیک کلد پلاست دوجزییی	خط کشی سطح آسفالت در داخل و خارج شهر، خطوط عابر پیاده و علائم افقی راهنمایی و رانندگی	۹۹ ±۱	۱/۷۵ ±۰.۱	۱۵۰۰	۰/۷ ±۰/۴	۱۰۰:۱	-



## پوشش‌های صنعتی حفاظتی بر پایه رزین‌های وینیلی

این گروه از محصولات شرکت مشکات رنگ ماهان بر پایه رزین‌های وینیلی عرضه می‌گردد. از مزایای این پوشش‌ها می‌توان به مقاومت بالا در برابر آب، اسیدهای غیر آلی، مواد قلیایی، نمک‌های محلول و مقاومت در برابر شرایط غوطه‌وری اشاره نمود. از لحاظ خواص فیزیکی این پوشش‌ها دارای سختی و ثبات برق، مقاومت در برابر سایش و ضربه می‌باشند. برای اعمال بر روی سطوح غیر فلزی مانند آلومینیوم و گالوانیزه آز آستری و واش پرایمر با ضخامت کم، به عنوان لایه اولیه جهت افزایش میزان چسبندگی استفاده می‌گردد.

کد محصول	نام محصول	خواص کاربرد	جامد حجمی %	دانسیته Gr/cm <sup>3</sup>	ضخامت فیلم خشک μ	پوشش تئوری M <sup>2</sup> /lit.	درصد اختلاط A:B	تینر
۶۰۰۱۵	رنگ رویه وینیلی	پوشش سازه های فلزی کارخانجات و تجهیزات نفت و گاز، پوشش مخازن	۳۲ ±۲	۱/۱ ±۰.۱	۴۰ ±۵	۸/۷ ±۰/۴	-	۶۰۰۰۸
۶۰۱۱۳	رنگ میانی وینیلی	به عنوان رنگ میانی جهت سطوح فلزی و غیر آهنی	۳۳ ±۲	۱/۱۳ ±۰.۱	۵۰ ±۵	۶/۶ ±۰/۴	-	۶۰۰۰۸
۶۰۱۱۱	آستری	وشش سازه های فلزی کارخانجات و تجهیزات نفت و گاز، پوشش مخازن	۳۸ ±۲	۱.۹۹	۴۵ ±۵	۸,۴ ±۰/۴	-	۶۰۰۰۸
۶۱۰۵۱	آستری واش پرایمر	پوشش سطوح فلزی و غیر آهنی جهت افزایش چسبندگی	۱۲ ±۲	۰.۹۵ ±۰.۱	۱۰ ±۵	۱۲ ±۰/۴	-	۶۰۰۱۸



## پوشش‌های صنعتی و حفاظتی بر پایه رزین‌های آلکیدی

این گروه از محصولات شرکت مشکات رنگ ماهان بر پایه رزین‌های آلکیدی عرضه می‌گردد. این پوشش‌ها با توجه به میزان روغن موجود در رزین به سه گروه عمده رزین‌های بلند روغن، متوسط روغن و کوتاه روغن طبقه‌بندی و تولید می‌گردد که بر اساس شرایط و محیط کاربرد، زمان خشک شدن، قابلیت انعطاف‌پذیری، دوام فیلم رنگ، مقاومت در برابر آب و مواد شیمیایی قابل انتخاب و پیشنهاد می‌باشد. این پوشش‌ها در سه گروه آستری با انواع پیگمنت‌های ضد خوردگی، رنگ‌های میانی و رنگ‌های رویه در محیط‌های با درصد رطوبت کم تا متوسط و شرایط خوردگی کم تا میانه بر روی انواع سازه و سطوح فلزی و سیمانی مورد مصرف قرار می‌گیرند. جهت حصول کیفیت بالا در سیستم اجراشده، استفاده از سه لایه هم خانواده پیشنهاد می‌گردد.

کد محصول	نام محصول	خواص کاربرد	جامد حجمی %	دانسیته Gr/cm <sup>3</sup>	ضخامت فیلم خشک μ	پوشش تئوری M <sup>2</sup> /lit.	درصد اختلاط A:B	تینر
۱۰۰۱۵	رنگ رویه آلکیدی	پوشش حفاظتی و تزئینی جهت سطوح آهنی، گچی، چوبی و بتونی	۴۵±۲	۱٫۱±۰٫۱	۵۰±۵	۹±۰٫۴	-	۱۰۰۱۸
۱۱۰۱۵	رنگ میانی آلکیدی هوا خشک	پوشش حفاظتی و تزئینی جهت سطوح آهنیو بتونی	۵۲±۲	۱٫۳±۰٫۱	۵۰±۵	۱۰٫۴±۰٫۴	-	۱۰۰۱۸
۱۲۰۱۵	رنگ رویه آلکیدی سریع خشک	پوشش حفاظتی و تزئینی جهت سطوح آهنی و بتونی	۵۲±۲	۱٫۳±۰٫۱	۵۰±۵	۱۰٫۴±۰٫۴	-	۱۰۰۱۸
۱۰۱۱۳	رنگ میانی آلکیدی هوا خشک	به عنوان رنگ میانی جهت سطوح فلزی و بر روی آسترهای آلکیدی	۵۰±۲	۱٫۲±۰٫۱	۵۰±۵	۱۰±۰٫۴	-	۱۰۰۱۸
۱۰۲۱۱	آستری آلکیدی	بعنوان لایه اول بر روی سطوح فلزی، چوبی و بتنی	۵۳±۲	۱٫۴۵±۰٫۱	۵۰±۵	۱۰٫۶±۰٫۴	-	۱۰۰۱۸
۱۰۲۲۱	آستری آلکیدی اخزایی	به عنوان آستری با مقاومت نسبتا مناسب خوردگی بر روی سازه‌های فلزی	۵۲±۲	۱٫۴۷±۰٫۱	۷۰±۵	۷٫۴±۰٫۴	-	۱۰۰۰۸
۱۰۲۴۱	آستری آلکیدی زینک فسفاتی	به عنوان آستری با مقاومت نسبتا مناسب خوردگی بر روی سازه‌های فلزی	۵۵±۲	۱٫۵۲±۰٫۱	۷۰±۵	۷٫۸±۰٫۴	-	۱۰۰۰۸
۱۰۲۵۱	آستری آلکیدی زینکروماتی	به عنوان آستری با مقاومت نسبتا مناسب خوردگی بر روی سازه‌های فلزی	۵۶±۲	۱٫۴۸±۰٫۱	۷۰±۵	۸±۰٫۴	-	۱۰۰۰۸
۱۱۲۲۱	آستری آلکیدی هوا خشک اخزایی	به عنوان آستری با مقاومت نسبتا مناسب خوردگی بر روی سازه‌های فلزی	۵۲±۲	۱٫۴۷±۰٫۱	۷۰±۵	۷٫۴±۰٫۴	-	۱۰۰۰۸
۱۱۲۴۱	آستری آلکیدی هوا خشک زینک فسفاتی	به عنوان آستری با مقاومت نسبتا مناسب خوردگی بر روی سازه‌های فلزی	۶±۲	۱٫۶±۰٫۱	۷۰±۵	۸٫۵±۰٫۴	-	۱۰۰۰۸
۱۱۲۵۱	آستری آلکیدی هوا خشک زینکروماتی	به عنوان آستری با مقاومت نسبتا مناسب خوردگی بر روی سازه‌های فلزی	۵۶±۲	۱٫۴۸±۰٫۱	۷۰±۵	۸±۰٫۴	-	۱۰۰۰۸
۱۱۵۱۱	رنگ رویه اتومبیلی آلکیدی	رنگ تعمیراتی جهت بدنه ماشین آلات و اتومبیل	۴۷±۲	۱٫۱۶±۰٫۱	۵۰±۵	۹٫۴±۰٫۴	-	۱۰۰۲۸