

آستر پلاستیک

آستر پلاستیک جز لاینفک سیستم پوشش‌های اعمالی روی سطوح پلاستیکی است که لایه‌های فوقانی به تنهایی قابلیت چسبندگی مستقیم بر روی آن را ندارند. این محصول علاوه بر اینکه باعث افزایش خواصی چون چسبندگی لایه‌های فوقانی می‌گردد، منجر به مقاومت در برابر نفوذ آب و رطوبت، مقاومت در برابر ضربه و دیگر خواص مکانیکی می‌گردد. آستر پلاستیک روی سطوح پلیمری مانند پلی‌پروپیلن (PP) و پلی‌آمید (PA) برای افزایش چسبندگی لایه‌های رویی رنگ در صنایع خودرویی به خصوص بر روی سپر استفاده می‌گردد.



رنگ و کلیر پلی‌اورتان

پوشش‌های پلی‌اورتانی بر پایه رزین اکریلیک پلی‌ال به‌مراه جز دوم ایزوسیاناتی است که چسبندگی عالی بر روی گستره‌ای از سطوح مختلف از جمله سطوح پلیمری را دارا است. از این محصول می‌توان در صنایع مختلف از جمله صنعت خودرو استفاده نمود. از مشخصات کلی این پوشش می‌توان به براقیت و مقاومت مکانیکی و شیمیایی بالا و انعطاف‌پذیری مناسب آن در برابر خمش و ضربه اشاره کرد. از دیگر ویژگی‌های این محصول مقاومت آن در برابر اشعه فرابنفش است.



کلیر پلی‌اورتان به عنوان لایه نهایی شفاف روی انواع رنگ‌های اکریلیکی، پلی‌استری، نیتروسولوزی و ... با براقیت و خواص مکانیکی مناسب قابل اعمال می‌باشد.

رنگ PP

رنگ نقره‌ای PP محصولی تک‌جزئی بر پایه اکریلیک است. این محصول خودچسب است و به صورت تک لایه و بدون نیاز به آستر بر روی سطح PP از جمله قالباق در صنعت خودرویی اعمال می‌گردد.



برای حفاظت از این پوشش تک‌جزئی، کلیر پلی‌اورتان بر روی آن اعمال می‌گردد که علاوه بر نقش حفاظتی به آن جلوه بهتری می‌بخشد. برای بهبود جلوه ظاهری این سیستم پوششی، می‌توان فلیک‌های آلومینیومی در سایزهای مختلف به کلیر پلی‌اورتان افزود.

هم‌رنگ فوری

هم‌رنگ فوری محصولی بر پایه محمل‌های آلکید و نیتروسولوزی است که جهت پوشش‌دهی روی سطوح پلیمری خام و یا آسترخورده به کار می‌رود. این محصول به ویژه در صنایع خودرویی کاربرد دارد که می‌تواند به صورت wet on wet پاشش شود و در فام‌های مختلف عرضه گردد.



هم‌رنگ فوری روی سطوح ABS و PVC به صورت مستقیم و روی سطوح PA و PP به صورت غیرمستقیم و با واسطه آستر پلاستیک قابلیت چسبندگی دارد. از ویژگی‌های آن می‌توان به خشک شدن سریع اشاره کرد که اعمال چندین لایه روی همدیگر را در کوتاه‌ترین زمان ممکن امکان پذیر می‌کند. این نوع محصول ویسکوزیته مناسبی دارد که با تینر فوری قابلیت پاشش فراهم می‌گردد. همچنین در صورت اعمال کلیر پلی‌اورتان بر روی آن از عدم زردگرایی قابل قبولی برخوردار است.



رنگ بیس کوت

پوشش بیس کوت تک‌جزئی و بر پایه رزین‌های اکریلیک و یا پلی‌استر اشباع است و در صنایع خودرویی به عنوان لایه میانی روی سطوح مختلف پلیمری مانند ABS و HIPS به صورت مستقیم و روی قطعات همانند PA و PP روی آستر قابلیت اعمال دارد. این نوع پوشش در انواع فام‌ها ارائه می‌گردد و از ویژگی‌های آن می‌توان به مقاومت نوری و سایشی و رطوبتی بالا و انعطاف‌پذیری و زمان خشک شدن مناسب و چسبندگی به لایه‌های دیگر اشاره کرد. در صورت اعمال کلیر بر روی آن فیلمی براق با خواص مکانیکی مناسب به دست می‌آید.



از تفاوت‌های آن با هم‌رنگ فوری می‌توان به این اشاره کرد که رنگ بیس کوت به تنهایی خاصیت زردگرایی ندارد ولی هم‌رنگ فوری بدون اعمال کلیر پلی‌اورتان بر روی آن مقاومت آنچنان در برابر زردشدن ندارد. همچنین رنگ بیس کوت از نظر خواص مکانیکی و سایر مقاومت‌های شیمیایی و چسبندگی از هم‌رنگ فوری مناسب‌تر است.