



مشاوره و تامین آسان

◀ پلاستیک و لاستیک





متاسان در سال ۱۳۹۷ با رویکرد بهبود فرآیند تأمین مواد اولیه شیمیایی صنایع مختلف فعالیت خود را آغاز نمود. این مجموعه با اشراف بر عواملی همچون لزوم بهره‌مندی از دانش کارشناسان متخصص، ابزار مدیریت مدرن و تأکید بر ارزش‌های سازمانی خود شامل مشاوره تخصصی، تأمین سریع، پشتیبانی همه‌جانبه، تضمین اصالت کالا و قیمت منصفانه، موفق گردیده است تا در راستای توسعه و پیشرفت، نقش‌آفرینی کند.

امروزه متاسان افتخار همکاری با بیش از ۳۰۰۰ واحد تولیدی و بازرگانی در اقصی نقاط کشور در زمینه تأمین مواد اولیه شیمیایی صنایع گوناگون را دارد.



واحد پلاستیک و لاستیک متاسان با بهره‌گیری
از دو تیم تخصصی، به‌طور متمرکز در تأمین طیف
گسترده‌ای از مواد اولیه این صنایع از برندهای معتبر
داخلی و خارجی فعالیت می‌کند.

در بخش پلاستیک، خدمات ما شامل تأمین انواع
پلاستیک‌های مهندسی، پلاستیک‌های عمومی و
افزودنی‌های مورد استفاده در صنایع گوناگون است. در بخش
لاستیک، تأمین مواد پایه الاستومری، افزودنی‌های تخصصی و
پرکننده‌ها از جمله حوزه‌های اصلی فعالیت ما به شمار می‌رود.
تیم فنی این واحد متشکل از مهندسان پلیمر با دانش به‌روز،
آماده ارائه مشاوره تخصصی و همراهی با مشتریان برای
انتخاب مؤثرترین ترکیب‌های مواد اولیه هستند. رویکرد
ما، تلفیق تجربه صنعتی با دانش فنی روز برای ایجاد
ارزش واقعی در زنجیره تأمین است.



گروه پلاستیک

پلاستیک‌های
عمومی

پلاستیک‌های
مهندسی

افزودنی‌های
پلاستیک

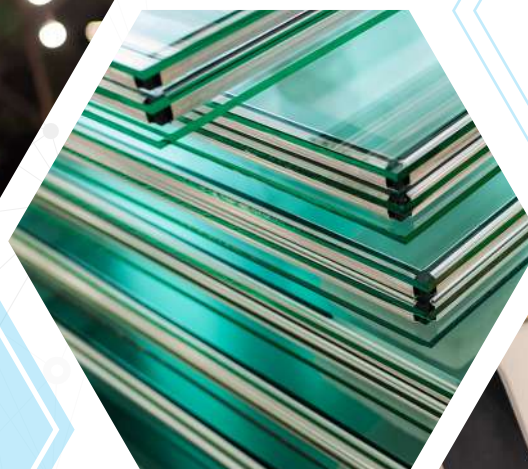


پلاستیک‌های مهندسی

پلاستیک‌های مهندسی دسته‌ای از ترموپلاستیک‌ها هستند که به واسطه‌ی خواص مکانیکی، حرارتی و ظاهری برتر، نسبت به پلاستیک‌های عمومی عملکرد متمایزی دارند. این مواد به دلیل استحکام بالا، پایداری حرارتی و در برخی موارد ظاهر خاص، در کاربردهای تخصصی‌تر مورد استفاده قرار می‌گیرند. این محصولات معمولاً در مواردی به کار می‌روند که کیفیت، دوام و دقت بالاتر مدنظر باشد.

پلاستیک‌های مهندسی	
پلی‌کربنات (PC)	آکریلونیتریل بوتادین استایرن (ABS)
پلی‌استال (POM)	پلی متیل متاکریلات (PMMA)
پلی‌آمید (PA)	ترموپلاستیک‌های استایرنی (TPS)
اتیلن وینیل استات (EVA)	استایرن آکریلونیتریل (SAN)
انواع کامپاندهای مهندسی	





پلاستیک‌های عمومی

پلاستیک‌های عمومی گروهی از ترموپلاستیک‌ها هستند که به دلیل فرایندپذیری آسان و قیمت مناسب، به‌عنوان پرکاربردترین گزینه در تولید انواع محصولات شناخته می‌شوند. این مواد دارای نسبت وزن به حجم پایین، خواص شیمیایی مناسب و قابلیت آمیزه‌کاری مطلوب هستند که آن‌ها را به گزینه‌ای ایده‌آل برای طیف وسیعی از کاربردهای صنعتی و مصرفی تبدیل می‌کند.





افزودنی‌های پلاستیک

افزودنی‌ها موادی مکمل هستند که با هدف بهبود یا ایجاد خواص ویژه‌ای، به فرمولاسیون اصلی اضافه می‌شوند. این مواد در شکل‌های مختلفی مانند گرانول، پودر، پرک یا مایع عرضه می‌گردند و به‌طور معمول با درصد مصرف پایین (کمتر از ۱۰٪) به کار می‌روند. در بسیاری از فرمول‌ها، مقدار مصرف افزودنی‌ها حدود ۱٪ از وزن کل سامانه است، اما همین مقدار کم می‌تواند تأثیر قابل‌توجهی در عملکرد نهایی محصول داشته باشد.

افزودنی‌های پلاستیک	
پلی‌الفین‌الاستومرها (POE)	الیاف شیشه
آنتی‌اکسیدانت	آنتی‌یووی
ضد مهیدگی	ضد خش
آنتی‌بلاک	شفاف‌کننده نوری
مات‌کننده	دیفیوزر نوری
پیگمنت‌های آلی و معدنی	مستربچ‌های مهندسی



الاستومرها یا لاستیک‌ها، گروهی از پلیمرهای انعطاف‌پذیر هستند که به دلیل خاصیت کشسانی بالا، مقاومت در برابر سایش، ضربه و شرایط محیطی، در طیف گسترده‌ای از کاربردهای صنعتی مورد استفاده قرار می‌گیرند. این مواد بسته به نوع ساختار شیمیایی‌شان می‌توانند در برابر روغن، حرارت، ازن، فشار یا نفوذ گازها عملکرد مناسبی داشته باشند. به همین دلیل، الاستومرها نقش کلیدی در صنایعی همچون خودروسازی، نفت و گاز، ساخت تجهیزات آب‌بندی، تولید تایر، محصولات پزشکی و سایر کاربردهای تخصصی ایفا می‌کنند.





افزودنی‌های لاستیک موادی هستند که به فرمولاسیون پایه‌ی الاستومر اضافه می‌شوند تا فرایند تولید را بهینه کرده، ویژگی‌های عملکردی و ظاهری محصول نهایی را ارتقا و دوام آن را در شرایط محیطی مختلف افزایش دهند. این افزودنی‌ها شامل آنتی‌اکسیدانت‌ها، نرم‌کننده‌ها، پایدارکننده‌ها، عوامل ولکانش، جاذب‌های اشعه فرابنفش (آنتی UV) و روان‌کننده‌ها هستند که در بهبود انعطاف‌پذیری، مقاومت در برابر اکسایش، گرما، نور و سایش نقش مؤثری دارند. مقدار مصرف افزودنی‌ها بسته به نوع محصول و کاربرد نهایی متفاوت بوده و معمولاً سهم کمتری نسبت به اجزای اصلی فرمولاسیون دارند. استفاده دقیق و متعادل از این ترکیبات سبب افزایش طول عمر، کاهش هزینه‌ها و دستیابی به کیفیت مطلوب و عملکرد پایدار محصولات لاستیکی می‌گردد.



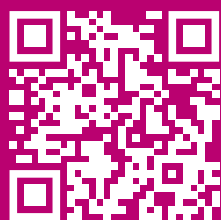


پرکننده‌های آلی و معدنی

پرکننده‌ها مواد جامدی هستند که به ترکیب پایه پلیمری مانند لاستیک افزوده می‌شوند تا خواص فیزیکی و مکانیکی محصول را بهبود داده و در بسیاری موارد باعث کاهش هزینه تولید شوند. این مواد می‌توانند منشأ طبیعی یا سنتزی داشته باشند و در اشکال مختلفی همچون دوده، تالک، کربنات کلسیم و سیلیکا مورد استفاده قرار گیرند. هدف از افزودن پرکننده‌ها بسته به نوع کاربرد، شامل کاهش هزینه، افزایش سختی، بهبود مقاومت سایشی، افزایش استحکام و ایجاد تغییر در ویژگی‌های نهایی ماده است. به عنوان نمونه، دوده (Carbon Black) در صنعت تایر نقش اساسی در ارتقای استحکام و دوام لاستیک ایفا می‌کند.







metasanco



☎ ۰۲۱ - ۹۱۰۰۶۰۹۱

🌐 metasan.co

✉ info@metasan.co



مشاوره و تامین آسان