



behrah baspar mama

مدیر عامل شرکت بهراه بسیار مانا جناب آقای مهندس نعمتی

در مورد زمینه فعالیت شرکت بهراه بسیار مانا کمی بفرمایید

شرکت بهراه بسیار مانا (شرکت بهراه) در سال ۱۳۹۶ تأسیس و شروع به فعالیت نمود. هدف از تأسیس این شرکت ارائه افزودنی های پلیمری برای استفاده در قیر مورد مصرف در صنایع آسفالت و عایق های رطوبتی و همینطور برای کامپاندینگ مواد پلاستیکی است. شرکت بهراه بسیار مانا متکی به دانش و تجربه موسسان آن (شرکت کیپا) است که سابقه ای بیش از ۳۰ سال در زمینه واردات مواد پلیمری دارند.

در مورد مزایای استفاده از پلیمر اس بی اس و تفاوت آن با سایر پلیمر ها توضیح دهید

اس بی اس بدون شک بهترین پلیمر مصرفی در صنعت قیر در دنیا به شمار می آید. از پیست فرمول ۱ موناکو تا فرودگاه قطر که میزبان جام جهانی فوتبال است و هزاران کیلومتر از آزادراه های آلمان و آمریکا از این ماده استفاده کرده اند. این ماده که یک پلیمر ترموپلاستیک الاستومر محسوب می شود هم خواص کشسانی الاستومر ها را داراست و هم خواص پلاستیک ها را دارد. اکثر پلیمر هایی که در بازار ایران هستند پلاستیک های معمولی رایج در بازار (گاه ضایعاتی) بوده که با قیمت گراف در صنعت قیر ارایه می شوند. این پلاستیک ها در تست هایی مانند الاستیک ریکاوری (Elastic Recovery) و PG جواب های لازم را نمی دهند و استفاده از آنها تاثیر چندانی روی بهبود خواص ندارد. عده ای هم از "الیاف" نام می برند که به هیچ عنوان جایگزین افزودنی قیر نبوده و بلکه مکمل افزودنی هستند و به تنهایی کاربرد ندارند.

چرا اس بی اس الاستوبیت ۴۲۰ را توصیه می کنید

سابقه ی معرفی اس بی اس به صنایع قیر و آسفالت از جانب ما به اوایل دهه هشتاد بر می گردد. در طی این سال ها متوجه شدیم که دوستان فعال در این بخش ها مشکل انحلال این پلیمر در قیر را دارند و در اکثر موارد که نمونه هایی از قیر پلیمری آنها مورد آزمایش واقع شد: معلوم شد که بخشی از اس بی اس به طور کامل حل نشده است. نیاز به میکسر های با آسیاب کولوئیدی و دور بالا که بسیار گران هستند عامل دیگری برای عدم علاقه کافی به استفاده از اس بی اس بود.

بدین خاطر اقدام به تولید الاستوبیت کردیم. در واقع الاستوبیت اس بی اس پودر شده با ابعاد ۵۰۰ نانومتر به همراه افزودنی های نانو است که روند انحلال اس بی اس را در قیر تسریع می کند و dispersion و یکنواختی پلیمر در قیر را به حد بسیار خوبی می رساند. در ضمن انحلال الاستوبیت در قیر با میکسر های معمولی و دور پایین مقدور است. یکی از مزایای اس بی اس ما قیمت مناسب، موجودی دائمی و حل مسایل حمل و نقل و توزیع (logistics) در پروژه های پیمانکاری است.

اثر پلیمر اس بی اس را بر قیر و آسفالت کمی شرح دهید

پلیمر SBS با افزایش نقطه نرمی و کاهش درجه نفوذ باعث بهبود خواص قیر در دمای بالا می شود با افزایش پلیمر SBS به قیر، نقطه شکست فراس (fraass breaking point) قیر کاهش می یابد که این امر باعث کارایی بسیار خوب قیر در دمای پایین می شود. اضافه کردن پلیمر SBS به قیر، شاخص نفوذپذیری قیر را افزایش می دهد که نشان دهنده حساسیت گرمایی کم قیر است. اصلاح قیر با پلیمر اس بی اس به علت این که زنجیرهای استایرن رفتار گرمانرم و زنجیرهای بوتادین حالت کشسانی در مخلوط ایجاد می کنند، موجب کارایی بسیار خوب قیر در محدوده دمایی بالا و پایین، مقاومت بهتر در مقابل تغییر شکل در دمای بالا و همچنین انعطاف پذیری بیشتر در دمای پایین می شود. در نتیجه در تست های خستگی تیرچه و خزش دینامیکی شاهد بهبود شدید در خواص آسفالت میشود. از این رو، این پلیمر بهترین ماده اصلاح کننده قیر ها به شمار می رود.



ElastoBit 420®

