



## امولسیون ها و امولسیفایرهای تولید قیر امولسیون

### Bitumen Emulsion & Emulsifiers



شرکت کندوان پارس نماینده انحصاری شرکت Kao ژاپن در ایران است. این شرکت ایرانی عضو فدراسیون بین المللی قیرامولسیون می باشد.

شرکت کندوان پارس با برخورداری از واحد تمام اتوماتیک تولید قیر امولسیون، ساخت شرکت EmulBitume فرانسه، توان فرمولاسیون و تولید انواع قیرهای امولسیونی سازگار با مصالح مصرفی پروژه های راهسازی و ساختمانی را دارد. این واحد از یک پلنت امولسیون ساز به ظرفیت ۱۰ تن در ساعت و مخازن ذخیره به ظرفیت کلی ۲۵۰ تن تشکیل شده است. در این واحد علاوه بر تولید انواع قیر امولسیونی معمولی، قابلیت تولید امولسیون های پلیمری با استفاده از قیرهای اصلاح شده با پلیمر SBS و یا استفاده از لاتکس SBR به صورت Inline نیز وجود دارد. قابلیت تولید قیرهای امولسیونی زیر در این واحد وجود دارد:

- ← امولسیون های کاتیونی و آنیونی زودشکن ساده و پلیمری (CRS-RS)
- ← امولسیون های کاتیونی و آنیونی کندشکن ساده و پلیمری (CMS-MS)
- ← امولسیون های کاتیونی و آنیونی دیرشکن ساده و پلیمری (CSS-SS)
- ← امولسیون های کاتیونی و آنیونی سریع شکن ساده و پلیمری (COS-QS)

### واحد آزمایشگاه

در کنار واحد تولید قیر امولسیون، کارشناسان مجرب ما در واحد آزمایشگاه با برخورداری از جدیدترین و کاملترین مجموعه تجهیزات آزمایشگاهی از شرکت های معتبر از جمله Cooper و Benedict، وظیفه کنترل کیفیت را برعهده دارند. در این واحد، آزمایش های انواع قیرهای امولسیونی و خالص، آسفالت های حفاظتی میکروسرفیسینگ، اسلاری سیل، چپ سیل و همچنین آزمایش های آسفالت گرم مطابق با استانداردهای ASTM، AASHTO و استاندارد ملی ایران انجام می شود و علاوه بر کنترل کیفیت محصولات شرکت، در زمینه طرح اختلاط، انجام آزمایش های تحقیقاتی و همچنین همکاری با دانشگاه ها و مراکز علمی فعال بوده و از پایگاه های تحقیق و توسعه شرکت محسوب می شود.

### برخی از تجهیزات آزمایشگاه

Emulsion LabMill  
EmulBitume



Benedict



Cooper



Potentiometric Titration  
Mettler



www.kandovanpars.com  
info@kandovanpars.com  
تلفن: ۰۲۱ ۲۸۱۱۱۱۳۱ (+۹۸)  
فکس: ۰۲۱ ۲۶۴۲۸۳۷۱ (+۹۸)



برای دانلود نسخه کامل کاتالوگ  
QR Code فوق را اسکن نمایید.



## امولسیفایرهای شرکت KAO

شرکت کندوان پارس پس از مطالعه و ارزیابی کیفی و کمی، محصولات شرکت KAO را برای استفاده در پروژه‌های راهسازی خود برگزیده و با اخذ نمایندگی رسمی و انحصاری این شرکت ژاپنی، امکان تامین نیاز سایر شرکت‌های مجری پروژه‌های عمرانی را نیز فراهم آورده است. شرکت KAO یکی از شرکت‌های با سابقه و بزرگ دنیا در زمینه تولید موادشیمیایی است و کارخانه تولید افزودنی‌های آسفالتی آن در کشور اسپانیا قرار دارد. این شرکت امولسیفایرهای خود را با عنوان تجاری ASFIER برای تولید امولسیون‌های مصرفی در آسفالت‌های سرد درجا و کارخانه‌ای، رویه‌های حفاظتی مانند میکروسرفیسینگ، اسلاری سیل و چپ سیل و همچنین اندودهای سطحی، نفوذی، اسکراب سیل و فاگ سیل ارائه می‌کند. امولسیفایرهای مرغوب و متنوع شرکت KAO برای تولید انواع امولسیون کاتیونی و آنیونی تندشکن، کندشکن، دیرشکن و سریع‌شکن استفاده می‌شود.



جدول زیر توانایی تولید انواع قیر امولسیون توسط امولسیفایرهای مختلف شرکت KAO را به طور کلی نشان می‌دهد، اما به طور خاص با توجه به شرایط تولید و وضعیت محیطی پروژه، امولسیفایر مناسب برای هر پروژه می‌تواند توسط کارشناسان این شرکت تعیین شده و فرمولاسیون دقیق آن جهت مصرف پیشنهاد گردد.



| نوع امولسیون | نام امولسیفایر | حالت ماده | انواع عملیات روسازی                                                                                             | ملاحظات                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------|----------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CRS/CMS      | ASFIER 115     | مایع      | تک کت، اسکراب سیل<br>چپ سیل، فاگ سیل                                                                            | این امولسیفایر زودشکن، با مقدار مصرف بسیار کم و ماندگاری بی نظیر پر فروش ترین امولسیفایر زودشکن در سطح کشور است.                                                                                                                                                                                              |
|              | ASFIER 131     | خمیری     | تک کت، اسکراب سیل<br>چپ سیل، فاگ سیل                                                                            | این امولسیفایر زودشکن به حالت خمیری است و نتیجه آزمون ویسکوزیته قیرامولسیونی تولیدی با این محصول بسیار مطلوب است. کمترین مقدار مصرف امولسیفایر ممکن، با این محصول حاصل می‌شود.                                                                                                                                |
| CSS/CMS      | ASFIER 291     | مایع      | میکروسرفیسینگ، فاگ سیل، چپ سیل<br>مالچ پاشی، تک کت، اسلاری سیل، پرایم کت<br>اسکراب سیل، بازیافت سرد، آسفالت سرد | این امولسیفایر برای تولید انواع قیر امولسیون مناسب است. این محصول دیرشکن قابلیت اختلاط و پوشش مناسب با انواع مصالح را ایجاد می‌کند.                                                                                                                                                                           |
|              | ASFIER 203     | مایع      | فاگ سیل، چپ سیل، مالچ پاشی<br>تک کت، پرایم کت، اسکراب سیل                                                       | این امولسیفایر با قیمت مناسب و مقدار مصرف بسیار کم، بهترین گزینه برای تولید انواع امولسیون‌های پاششی اندود کننده است.                                                                                                                                                                                         |
|              | ASFIER 218     | مایع      | میکروسرفیسینگ، فاگ سیل، چپ سیل<br>مالچ پاشی، تک کت، اسلاری سیل، پرایم کت<br>اسکراب سیل، بازیافت سرد، آسفالت سرد | ویژگی‌های متمایز این امولسیفایر، قابلیت تولید امولسیون با اسیدکلریدریک و اسیدفسفریک است. استفاده از این ماده باعث افزایش اسیدیته قیر باقیمانده می‌شود.                                                                                                                                                        |
| COS/CSS      | ASFIER N-480L  | مایع      | میکروسرفیسینگ، فاگ سیل، چپ سیل<br>مالچ پاشی، تک کت، اسلاری سیل، پرایم کت<br>اسکراب سیل، بازیافت سرد، آسفالت سرد | این امولسیفایر از نوع سریع‌شکن است و در اجرای میکروسرفیسینگ، فارغ از شرایط آب و هوایی و دما، شکست امولسیون تولید شده با این محصول در طی یک ساعت اتفاق می‌افتد. استفاده از این محصول باعث چسبندگی فوق العاده قیر به مصالح سنگی می‌شود و حتی در حالت بدون پلیمر نیز معیارهای طرح میکروسرفیسینگ برآورده می‌شوند. |
|              | ASFIER 208     | خمیری     | میکروسرفیسینگ، فاگ سیل، چپ سیل<br>مالچ پاشی، تک کت، اسلاری سیل، پرایم کت<br>اسکراب سیل، بازیافت سرد، آسفالت سرد | این محصول خمیری دارای ویژگی‌های مشابه امولسیفایر ASFIER N-480L است، با این تفاوت که مقدار مصرف این امولسیفایر کمتر است.                                                                                                                                                                                       |