

مشخصات فنی و آنالیز - قیر اصلاح شده پلیمری PMB 120

تولید کننده: پالایشگاه قیر پترو طلا خلیج فارس

مشخصات کلی محصول

- نام محصول: قیر اصلاح شده PMB 120
- کد محصول: PMB-120
- نوع قیر: قیر اصلاح شده با پلیمر (Polymer Modified Bitumen)
- ترکیب پلیمری: بر پایه قیر نفوذی + پلیمر SBS یا مشابه
- روش تولید: ترکیب قیر خالص با پلیمر به کمک میکسر برشی با دمای کنترل شده
- کد گمرکی (HS Code): 27132000
- کشور تولید کننده: ایران
- تولید کننده: پالایشگاه قیر پترو طلا خلیج فارس
- استاندارد مرجع: EN 14023 | ASTM D5975 | AASHTO M320

۱. معرفی محصول

قیر اصلاح شده PMB 120 از ترکیب قیر خالص با پلیمرهای الاستومری (مانند SBS) تولید شده و با داشتن خواص مکانیکی و حرارتی بالا، برای استفاده در پروژه‌های زیرساختی با بار ترافیکی سنگین یا تنش دمایی بالا مناسب است. این گرید دارای چسبندگی و الاستیسیته فوق‌العاده بوده و نسبت به قیرهای معمولی در برابر ترک خوردگی، روان شدگی و خستگی عملکرد بهتری دارد.

۲. موارد مصرف

- اجرای روسازی جاده‌های با ترافیک سنگین
- ساخت لایه‌های مقاوم در پل‌ها و روگذرها
- فرودگاه‌ها، پایانه‌ها و رمپ‌های صنعتی
- لایه رویه در پروژه‌های صادراتی خاص
- مناطق کوهستانی یا دارای تنش حرارتی بالا

۳. ویژگی های عملکردی

- مقاومت فوق العاده در برابر تغییر شکل دائمی (Rutting)
- انعطاف پذیری بالا در دماهای پایین (Crack Resistance)
- چسبندگی تقویت شده به مصالح سنگی
- مقاومت عالی در برابر خستگی قیر و شکست اکسیداتیو
- دوام و طول عمر بالاتر نسبت به قیرهای نفوذی معمولی

۴. بسته بندی و نگهداری

بسته بندی ها:

- بشکه فلزی پوشش دار مخصوص PMB
- قالب جامد با روکش محافظ (در صورت نیاز)
- تانکر حمل داغ صنعتی (Bulk) با دمای پایدار

شرایط نگهداری:

- نگهداری در دمای ۱۵۰ تا ۱۸۰ درجه سانتی گراد در تانک داغ
- دور از تابش مستقیم خورشید، رطوبت و تماس با هوا
- در صورت سرد شدن، باز گرمایش باید تدریجی و یکنواخت انجام شود

۵. ایمنی و محیط زیست

- در هنگام حمل و اجرا از ماسک، دستکش، عینک ایمنی و لباس مقاوم حرارت استفاده شود
- تماس با پوست یا چشم باید بلافاصله با آب سرد شسته شود
- بخارات قیر باید در محیط تهویه دار کنترل شود
- ضایعات باید مطابق با مقررات زیست محیطی دفع شوند
- SDS (برگه اطلاعات ایمنی) کامل موجود است

۶. کنترل کیفیت

قیر PMB 120 با فناوری پیشرفته و تحت نظارت مهندسان کنترل کیفیت پترو طلا خلیج فارس تولید می شود. آزمون های مداوم براساس استانداردهای EN 14023 و ASTM برای کنترل خواص رئولوژیکی، مکانیکی و حرارتی انجام می شود. گواهی های بین المللی از SGS، Intertek، BV یا PVOC قابل ارائه است.

آنالیز و مشخصات فنی قیر PMB 120

ویژگی فنی	روش آزمون	واحد	مقدار معمولی	حد مجاز
ویسکوزیته در ۱۳۵ درجه سانتی گراد	ASTM D4402	cP	3800	≥ 3000
نفوذ در ۲۵ درجه	ASTM D5	0.1 mm	50	40-60
نقطه نرمی (Ring & Ball)	ASTM D36	°C	75	≥ 70
کشش در ۵ درجه سانتی گراد	ASTM D113	cm	120	≥ 100
آزمون لاستیک پذیری	EN 13398	%	65	≥ 55
شاخص نفوذ پذیری	EN 12591	—	+1.8	2.5+ تا +1.5
پایداری ذخیره سازی	EN 13399	°C تفاوت R&B	1.2	≤ 2