



## ورزبایندر®

مشخصات محصول

### شرح محصول:

ورزبایندر® قیر اصلاح شده پلیمری تولید شرکت ورزیران می باشد که با هدف بهبود دوام، افزایش عمر و ایجاد خواص ویژه جهت روکش راه عرضه می شود. نتیجه استفاده از ورزبایندر در مخلوط آسفالت گرم، ایجاد قابلیت تحمل و دوام بیشتر در دماهای پایین و بالا، تحمل فشار ترافیک سنگین و غلبه بر مشکلات ناشی از نقص ذاتی قیر موجود در کشور، افزایش بارهای محوری وارده، افزایش فشار تیرها، کمبود ماسه مرغوب و نهایتاً کاهش بروز مشکلات رایج نظیر انواع ترکها و عوارض سطحی می باشد.

### کاربرد:

- روکش آسفالت و تهیه آسفالت متخلخل
- اجرای روسازیهای مخصوص پل ها و تونل ها
- انواع پارکینگها (طبقاتی و ...)
- **بزرگراه:** راههای پر ترافیک داخل و خارج شهرها، جاده های کمربندی، جاده های اتوبوس رو، خط کندرو بزرگراه و آزادراههای با ترافیک سنگین، روکش متخلخل کاهنده صدا و ضد سرخوردن و شرایط سخت آب و هوایی
- **فرودگاه:** باندهای فرودگاهی، محل تردد هواپیماها و انتهای باند پرواز، راههای خدماتی، محوطه پارک هواپیماها
- **لنگرگاه:** مناطق جمع آوری کانتینرها و انبارها

### مزایا:

- مقاومت در برابر ترکهای حرارتی و فرسودگی
- مقاومت عالی در برابر شیار افتادگی در مسیر چرخها، جمع شدگی، ترک خوردن در سرما و خستگی
- مقاومت در برابر از هم گسیختگی مخلوط آسفالتی
- مقاومت بالاتر در مقابل صدمات رطوبت
- عمر و دوام بیشتر روسازی راه
- کاهش بروز مشکلات رایج نظیر انواع ترکها و عوارض سطحی
- صرفه جویی در هزینه ها با افزایش طول دوره ترمیم

### ویژگیها:

**خاصیت ارتجاعی:** از ویژگیهای مهم ورزبایندر® خاصیت ارتجاعی آن و در نتیجه خاصیت ارتجاعی مخلوط آسفالتی ساخته شده با این ماده می باشد. این عامل ضمن افزایش انعطاف پذیری، خواص روکش را در ابعاد گسترده ای بهبود می بخشد. این بهبود خواص ناشی از کاهش تغییر شکل‌های پلاستیک و افزایش مقاومت خستگی می باشد. از طرفی با افزایش چسبندگی و پیوستگی قیر، بسیاری از مشکلات در این رابطه کاهش یافته و یا حذف می شود.

**صرفه اقتصادی:** ورزبایندر® ورزیران باعث حفظ سرمایه صرف شده جهت راهسازی در دوره های طولانی میگردد. البته ممکن است ورزبایندر® در بدو امر هزینه های بیشتری را نسبت به قیر معمولی طلب کند، ولی کیفیت استثنایی آن در دراز مدت باعث صرفه جویی چشمگیری خواهد شد. مشکلات رایج نظیر انواع ترکها و عوارض سطحی کاسته شده و زمان مورد نیاز جهت تجدید روکش طولانی تر میگردد. نتایج کارگاهی نشان می دهد این محصول با کاهش هزینه های نگهداری و تعمیرات در دراز مدت، افزایش هزینه اولیه را جبران کرده و به عنوان یک انتخاب اقتصادی در مقایسه با قیرهای سنتی محسوب میگردد.

### مشخصات فنی:

ورزبایندر® متناسب با شرایط و الزامات هر پروژه تهیه می شود. به این معنی که گروه متخصصین و مشاورین شرکت ورزیران فرمول مخصوص مورد نیاز جهت اصلاح قیر را با توجه به شرایط اقلیمی، حجم ترافیکی و سایر عوامل تاثیر گذار بر ساختار راه را محاسبه، طراحی و تهیه می نمایند.