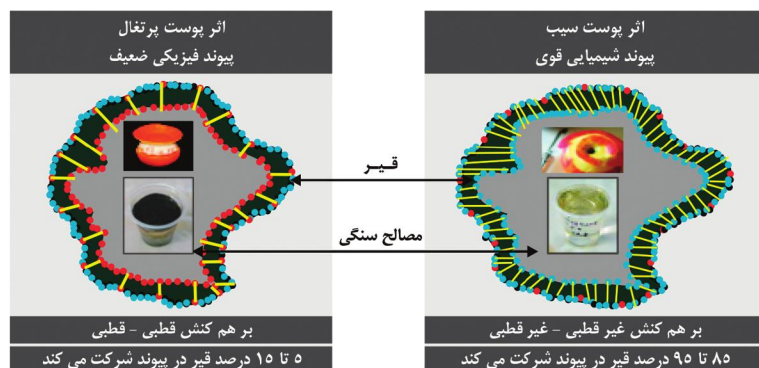


زایکوترم یک افزودنی نانوتکنولوژی اورگانوسیلان به قیر می باشد که باعث مقاوم شدن رویه آسفالتی در برابر صدمات زیر می گردد:

- **عریان شدگی**؛ به دلیل ایجاد پیوند شیمیایی قوی بین قیر و مصالح سنگی
- **اکسیداسیون (پیرشدگی)**؛ به دلیل پوشش دهی کامل قیر روی مصالح سنگی
- **خستگی**؛ به دلیل ایجاد تراکم یکدست و منسجم در آسفالت طی عملیات روسازی

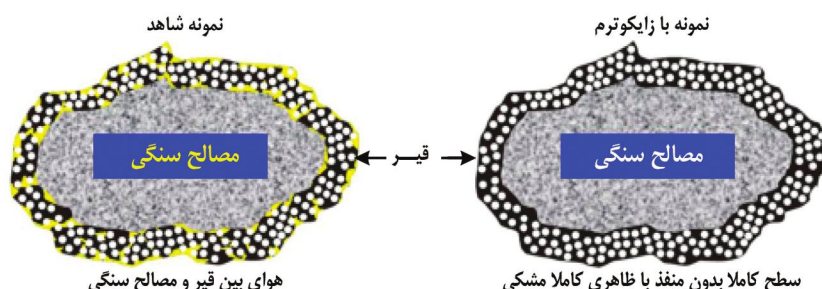
علاوه بر این زایکوترم محصولی دوستدار محیط زیست است که امکان تولید آسفالت در دمای پایین تر (۱۰ تا ۱۵ درجه سانتیگراد) و نیز تراکم آسفالت در دمای کمتر (۳۰ تا ۴۰ درجه سانتیگراد) را فراهم می نماید. زایکوترم می بایست به قیر قبل از اختلاط با مصالح سنگی جهت تولید آسفالت اضافه گردد.

ضد عریان شدگی به دلیل ایجاد پیوند شیمیایی قوی



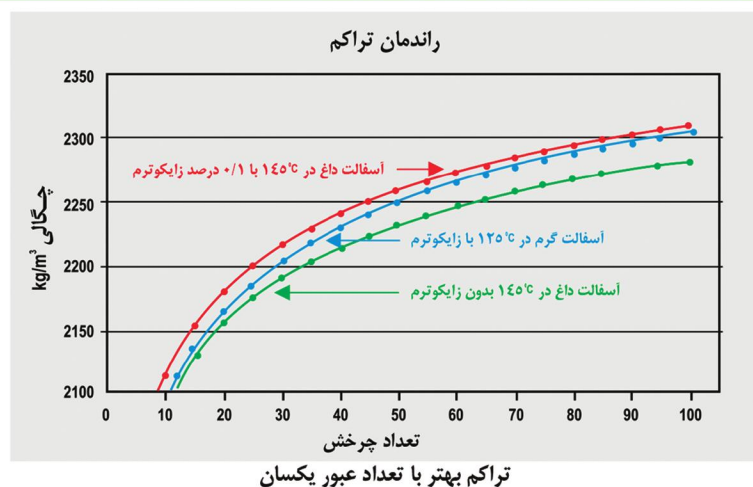
- زایکوترم سطح مصالح سنگی را در ابعاد نانومتری اصلاح کرده و آن ها را از آبدوست به قیردوست تبدیل می کند.
- پیوند شیمیایی دائمی ایجاد شده بین قیر و مصالح سنگی منجر به کارایی عالی آسفالت در برابر پدیده عریان شدگی می شود.
- زایکوترم از جدا شدن قیر از مصالح سنگی و دانه دانه شدن آسفالت جلوگیری می کند.
- زایکوترم باعث عدم ایجاد چاله در آسفالت می شود.

مقاومت در برابر اکسیداسیون از طریق پوشش دهی کامل



- پوشش دهی ۱۰۰ درصدی مصالح سنگی با ۳۰ تا ۴۰ درصد زمان اختلاط کمتر
- پوشش دهی کامل فیلرها و ریزدانه ها حتی ذرات زیر ۷۵ میکرون
- ظاهر مشکی تر و براق تر آسفالت داغ به دلیل بهبود پوشش دهی قیر روی مصالح
- راحتی اختلاط در دمای پایین تر در نتیجه صرفه جویی در مصرف انرژی
- تانکر ها و ماشین آلات تمیزتر

مقاومت در برابر خستگی به دلیل ایجاد تراکم یکنواخت در دمای پایین تر



- بهبود روانی و کارایی مخلوط آسفالتی در دمای پایین تر
- کارایی فوق العاده حتی با قیرهای CRMB/PMB/SBS
- توزیع عالی الیاف در مخلوط های SMA
- عدم تفکیک شدن دانه بندی در آسفالت
- افزایش فصول کاری
- امکان حمل آسفالت به مسافت های طولانی تر

مزایای زیست محیطی

رتبه یک در بهداشت و سلامت، بوی بسیار کم، عدم خورندگی، کارایی عالی با قیر حاوی خرده لاستیک، امکان استفاده بیش تر از آسفالت بازیافتی و صرفه جویی در مصرف سوخت.

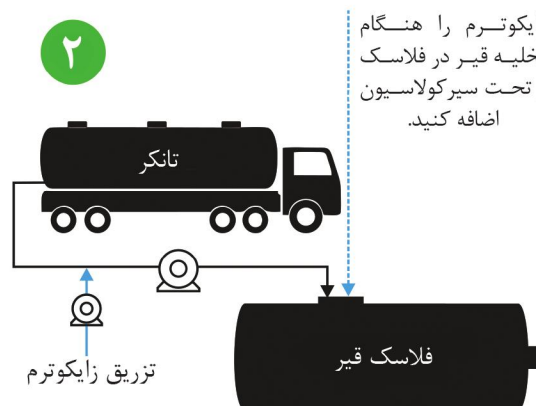
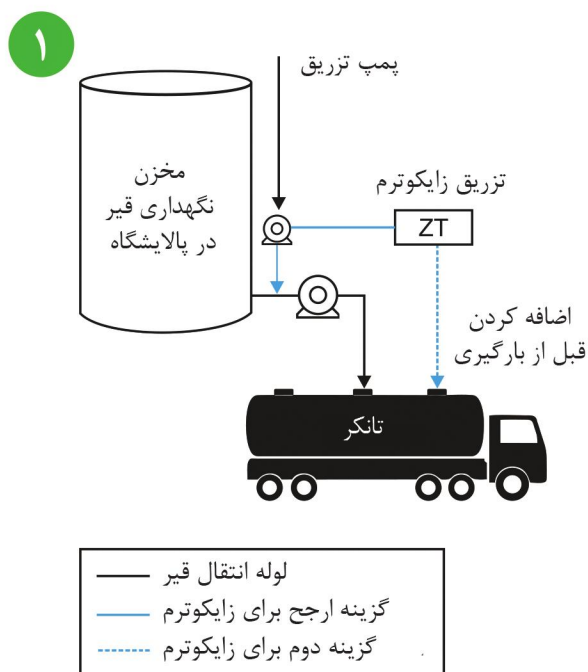
میزان مصرف

- ۰/۳ تا ۰/۱ درصد نسبت به وزن قیر
- اگر ماهیت مصالح سنگی و نوع آن شناخته شده باشد، برای تعیین دقیق میزان مصرف به جدول زیر مراجعه کنید. میزان مصرف دقیق را بر اساس نتایج به دست آمده از آزمایشگاه، تنظیم نمایید.
- برای قیرهای اصلاح شده (PMB/SBS/CRMB) یا هنگام استفاده از مخلوط آسفالت باز یافتی از ۰/۰۵ تا ۰/۱۲۵ درصد زایکوترم نسبت به وزن قیر استفاده کنید (شامل قیر به دست آمده از آسفالت باز یافتی).

میزان مصرف زایکوترم بر حسب درصد نسبت به قیر قیر برای ایجاد هر سه خاصیت پیوند شیمیایی، پوشش دهی کامل و ایجاد تراکم ثابت و یکنواخت			نوع مصالح سنگی	میزان مصرف زایکوترم بر حسب درصد نسبت به قیر قیر برای ایجاد هر سه خاصیت پیوند شیمیایی، پوشش دهی کامل و ایجاد تراکم ثابت و یکنواخت		
				درصد جذب آب مصالح سنگی		
۰/۵ - ۰/۸	۰/۹ - ۱/۴	۱/۵ - ۲	Limestone, Dolomite	۰/۵ - ۰/۸	۰/۹ - ۱/۴	۱/۵ - ۲
۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۰۵		۰/۰۶	۰/۰۶	۰/۰۷
۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۰۵	Basalt, Gabbro	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۱
۰/۰۳	۰/۰۵	۰/۰۵	Granite, Granodiorite, Rhyolite	۰/۰۷	۰/۰۷	۰/۱
۰/۰۵	۰/۱	۰/۱	Quartzite	۰/۱	۰/۱	۰/۱
۰/۰۵	۰/۰۷	۰/۱	Greywacke, Andesite, Sandstone	۰/۱	۰/۱	۰/۱

دستور العمل مخلوط سازی

در صورتی که قرار باشد تمام آسفالت تولیدی با زایکوترم کار شود می توان آن را در پالایشگاه تولید قیر و یا در فلاسک ذخیره سازی کارخانه آسفالت اضافه کرد



شرایط نگهداری

زایکوترم باید در دمای ۵ تا ۴۵ درجه سانتیگراد و در محیطی خشک، زیر سایه و دور از گرما، تابش مستقیم خورشید، جرقه، بارندگی و آب راکد نگهداری شود. درب ظرف حاوی زایکوترم باید پس از هر بار مصرف محکم بسته شود. زمان نگهداری این محصول ۴۸ ماه می باشد.