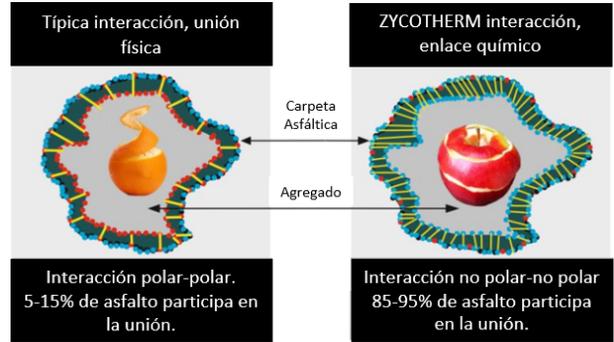


Zycotherm, ofrece múltiples beneficios en el proceso de mezcla, transporte, tendido y compactación de la mezcla asfáltica, **ZycoTherm** permite menores temperaturas de mezclado (de 10 °C a 20 °C menos) y también bajar las temperaturas de compactación (de 30°C a 40 °C menos), lo conocido como mezclas tibias (WARM MIX). Zycotherm es organosilano en base a nanotecnología al 100%, Zycotherm optimiza el contenido de asfalto (3-4 Kg/tn de mezcla). ZT es apto para todo tipo de material pétreo.

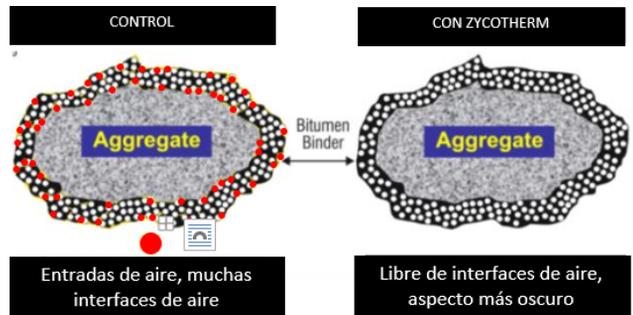
- Resistencia a la humedad mediante Enlace Químico

- **Zycotherm**, modifica químicamente la superficie del agregado, convirtiéndola de hidrófila (atrae el agua) a hidrófoba (repele el agua). Gracias al tamaño de partícula 4 a 6 nm.
- Mejora los valores de TSR
- Unión química permanente en la interfaz del agregado, logrando un excelente desempeño anti-stripping en agregados grueso y finos.
- Elimina el desprendimiento del agregado (Raveling).



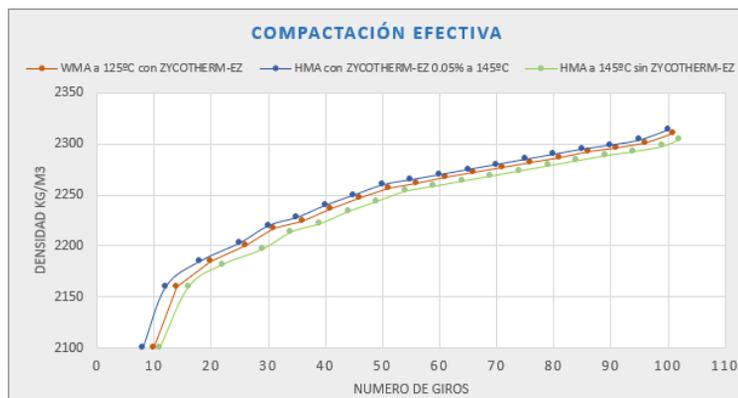
- Resistencia a la oxidación mediante Recubrimiento Completo

- 100% de recubrimiento en los agregados, con un 30% a 40% menos del tiempo de mezclado.
- Recubrimiento completo de partículas, incluso por debajo de las 75 micras.
- Aspecto más oscuro y brillante de la mezcla asfáltica, debido al 100% del recubrimiento.
- Facilidad de mezclado a baja temperatura, logrando un ahorro de energía.
- Evita la oxidación y envejecido prematuro
- Tanques y equipos mas limpios.



- Resistencia a la fatiga mediante Compactación Consistente

- Mejor flujo y trabajabilidad de la mezcla a menor temperatura.
- Excelente trabajabilidad incluso con SBS/SBR/EVA/PMB/CRMB.
- Excelente distribución de las fibras en las mezclas SMA.
- Se extiende la temporada de pavimentación.
- Mejora los Módulos dinámicos
- Trayectos de trabajo más largos.



- Beneficios Ambientales

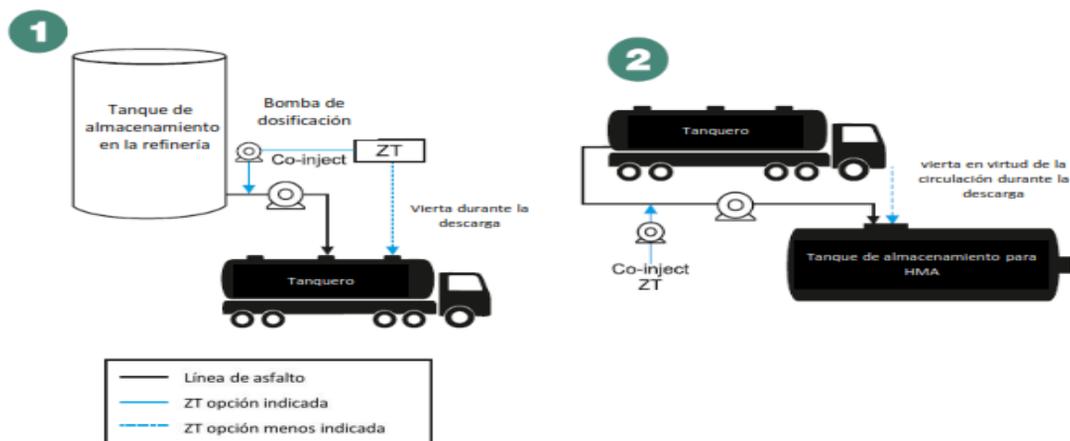
Factor de riesgo de 1, reducción de olores, no es corrosivo ni inflamable, excelente trabajabilidad con CRMB, se puede usar hasta el 30% de RAP/RAS, ahorra combustible al producir mezclas asfálticas a menores temperaturas, menos emanaciones de CO₂ al ambiente, extiende la vida del asfalto; por ende, se ahorran recursos no renovables como: materiales pétreos, betún y combustible.

- Dosificación

- Se recomienda dosificar del 0.05% - 0.1%, en función al peso del cemento asfáltico convencional .
- Para asfaltos modificados como (PMB/SBS/SBR/EVA/SRMB), RAP/RAS, la dosificación usada va de 0.075% - 0.125% de Zycotherm, en función al peso del cemento asfáltico.

- Mezclado con Zycotherm

1. Inyección por goteo, en la línea de carga del tanque de almacenamiento de la refinería al tanquero transportador.
2. Inyección por goteo en la línea de carga del tanque transportador hacia el tanque de almacenamiento de asfalto, en la planta de asfalto.



- Almacenamiento y Caducidad

Zycotherm debe almacenarse entre 5 - 45 grados centígrados de la luz solar y en ambiente seco, lejos del calor, fuentes de ignición, chispas, lluvia y agua estancada. El contenedor debe cerrarse completamente tras cada uso. La caducidad es a los 24 meses. Su comportamiento es estable y no sedimenta, ZT es soluble en agua y asfalto.

Ruta 57 California, USA
Departamento de Transporte de California



Autopista Puente Huáscar hasta el límite con el Callao
Lima, Perú



Panamericana Norte 28 B
Calderon - Guayabamba
Quito - Ecuador



ZYDEX: SUSTENTABILIDAD A TRAVÉS DE LA INNOVACIÓN