Emulsión Catiónica de Rotura Controlada Modificada con Polímeros CQS-1hP (Cationic Asphalt Emulsion Polymer for Slurry Seals)

DESCRIPCION GENERAL

Nombre: Emulsión Asfáltica Catiónica de Rotura Controlada Superestable Modificada con Polímeros
Clasificación: Viscosidad Media-Baja
Color: Chocolate oscuro
Aplicaciones: Lechadas Asfálticas (Slurry Seals), Micro Pavimentos (Micro-Aglomerados) y Riegos de Liga.
Normas: (1) ASTM D 2397 AASHTO M 316
Presentación: Granel, tanques de 55 Gal o 5 Gal

CQS-1hP

PRODUCTO NO INFLAMABLE
NO CONTINENE SOLVENTES

PROPIEDADES FÍSICAS

Descripción	Requisito
Contenido de cemento asfáltico, %	> 62
Potencial de hidrogeno, pH	Máximo 6
Viscosidad, Saybolt Furol a 25 ºC, SFS	20 – 100
Estabilidad al almacenamiento en 24h, %	< 1.0
Carga de la partícula	Positivo

PROPIEDADES DEL RESIDUO ASFÁLTICO

Descripción	Requisito
Penetración, 25 ºC, 100g, 5s	40 – 90
Recuperación por Ductilómetro 10 ºC, 5 cm/min, 20 cm Elongación, %	> 50
Solubilidad en Tricloroetileno	> 97.5
Retenido en Tamiz #20, %	< 0.10
Punto de Ablandamiento, °C	> 57

RECOMENDACIONES DE APLICACIÓN

- Entender bien las condiciones de capacidad estructural y o deformaciones en la superficie antes de colocar la lechada asfáltica (slyrry seal) y o micropavimento.
- Utilizar maquinaria adecuada para la colocación de micropavimentos y o lechadas asfálticas.
- No regar si hay exceso de humedad en la superficie o si existe riesgo de lluvia
- Limpiar la bomba y equipos de suministro de emulsión del equipo antes de reanudar colocación de la lechada asfáltica (slyrry seal) y o micropavimento.
- Evitar recircular en exceso la emulsión en la cisterna de almacenamiento o en el equipo de aplicación.
- Evitar la formación de espuma en la emulsión durante la carga y la descarga.
- En caso de querer diluir la emulsión, consulte a nuestro departamento técnico.
- En Aplicaciones de tratamientos superficiales y sellos la temperatura de la emulsión debe estar entre 122ºF a 185 ºF (50°C a 85°C)

ALMACANAMIENTO Y MANEJO EN OBRA

Para transportar el producto debe tener en cuenta que las cisternas deben contar con Rompeolas, así mismo deben estar limpias y libres de desechos.

No almacenar la emulsión en tanques que contengan residuos de otros productos. Se recomienda usar tanques verticales cerrados con entrada por la parte del fondo para evitar la formación de espuma.

Evitar almacenar la emulsión por largos periodos de tiempo. Cuando la emulsión se almacene por tiempos prolongados, se debe recircular, en caso que no se cuente con las bombas en los tanques de almacenamiento se pueden emplear las bombas de los equipos de colocación, recirculando la emulsión tomando desde la parte interior e incorporándola en la parte superior, sin golpear y sin generar agitaciones, ya que esto puede generar inestabilidad en la emulsión y se puede romper. Se recomienda usar bombas centrifugas para trasiego, traslado y recirculación.

Evitar mezclar emulsiones de diferente tipo, inclusive evite mezclar emulsiones del mismo tipo de diferente fabricante. En caso de ser necesario el Mezclado consulte con nuestro departamento técnico para que le brinde información sobre la compatibilidad de las emulsiones.

MANIPULACION

Se recomienda usar ropa adecuada y elementos de protección personal para proteger la piel y ojos de un contacto accidental.

En caso de salpicaduras de emulsión en la piel, debe enjuagarse con abundante agua y el residuo remanente podrá quitarse con aceite para bebés o comestible. En caso de contacto con los ojos lavar con abundante agua y consultar un oftalmólogo.

En caso de derrames, contener la emulsión con arena o tierra y disponerla adecuadamente.
No exceder a temperatura máxima de vertido, use como base las temperaturas de ebullición del agua de acuerdo a las condiciones del sitio. El Manejo del producto se dá a una temperatura de 65ºC, pero dicha temperatura puede variar dependiendo de la aplicación que se le esté dando al producto. La temperatura durante la aplicación afectará la viscosidad de la emulsión y por tanto tendrá un impacto en el proceso de esparcimiento.

Utilizar métodos indirectos de calentamiento, nunca se debe aplicar llama directa para calentar el producto.
Para una información más detallada sobre higiene y seguridad, solicitar la hoja de seguridad a nuestro Departamento Técnico.

NOTAS

1. **Reglamentado en los Capítulos 23, 24, 25 y 75 del Manual de Especificaciones Técnicas del MOP. Los usos de Emulsión Asfáltica Modificada con Polímeros CQS-1hP para los Micropavimentos en proyectos del Estado pueden requerir su previa aprobación.**

La información incluida en esta ficha técnica, con respecto a la aplicación y al uso final de nuestros productos, se basan en la experiencia internacional sobre el manejo de las artes constructivas viales conocidas.
Las condiciones de puesta en obra y las diferencias entre materiales y sustratos, no nos permiten garantizar la adecuación a propósitos particulares, ni responsabilizarnos legalmente por la información suministrada o cualquier otra recomendación o asesoramiento proporcionado.