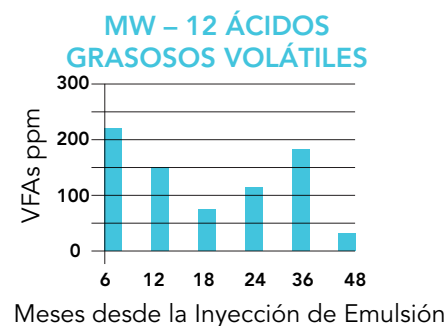
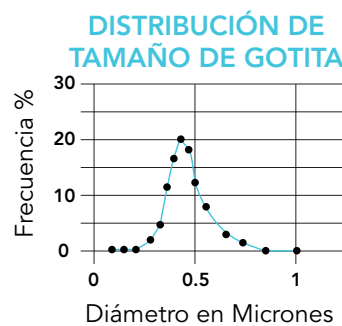


Newman Zone

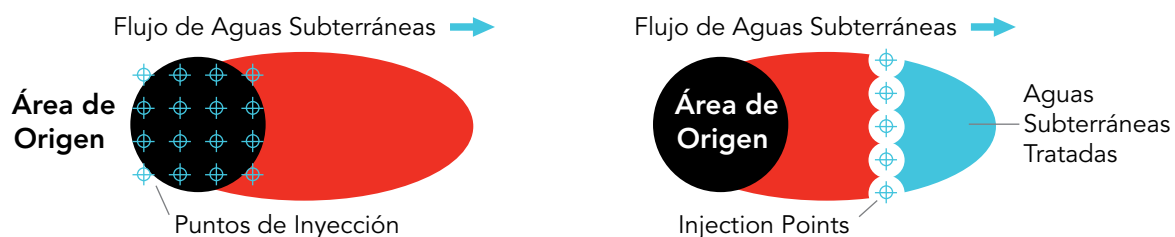
Un Balance de Donantes de Electrón de Rápida y Lenta Liberación

Newman Zone® es un donante de electrón para el mejoramiento de la bioremediación anaeróbica in situ de solventes clorados, explosivos nitrados (RDX, HMX, TNT), metales tóxicos seleccionados (cromo VI), perclorato y nitrato. Newman Zone® tiene ambos, donantes de electrón de rápida y lenta liberación. El lactato estimula el crecimiento microbiano en cuestión de horas de haber sido inyectado, y rápidamente produce condiciones anaeróbicas en el subsuelo. Gotitas de aceite vegetal son retenidas en partículas de suelo, y lentamente se fermentan hasta convertirse en hidrógeno y en ácidos grasos volátiles que fomentan la biodegradación anaeróbica por hasta cinco años después de haber sido inyectados.



Aplicación

Las emulsiones de Newman Zone® contienen un mínimo de 50% de aceite vegetal por volumen en forma concentrada. La emulsión es usualmente diluida a 5% o menos por volumen, antes de la inyección. Después de la dilución, la emulsión tiene una baja viscosidad similar a la del agua, permitiéndole ser aplicada por medio de puntos temporales de inyección, pozos de inyección, sistemas de circulación de agua, e incluso directamente en las excavaciones en la zona de la fuente de contaminación antes del rellenado. Configuraciones comunes de tratamiento incluyen una rejilla de inyección usada para tratar áreas de fuente de contaminación y biobarreras para tratar plumas disueltas.



Beneficios – El tamaño de gotita más pequeño en la industria

Newman Zone® es una emulsión de agua-en-aceite que consiste en gotitas de aceite de entre 0.15 y 0.60 micrones de tamaño, con un tamaño medio de 0.30 micrones. Nuestro exclusivo tamaño pequeño de gotita de aceite maximiza la movilidad en suelos de arcilla y cieno, y permite una excelente estabilidad cuando se combina con absorbedores de oxígeno, tampones y otros rectificadores antes de la inyección. Las grandes emulsiones de gotitas que proveen otras compañías pueden resultar en separación de agua/aceite, distribución limitada, y reducida permeabilidad del suelo.

Experiencia – Más de una Década de Resultados de Millones de Libras Repartidas

Newman Zone® fue el primer producto de aceite emulsionado de gotita pequeña fabricado en serie en el mercado global. Desde la primera producción en 2002, hemos repartido millones de libras de emulsión a miles de lugares alrededor del mundo.

Newman Zone

Un Balance de Donantes de Electrón de Rápida y Lenta Liberación

Contenido de Producto

Nombre Químico	Número CAS	Composición
Aceite de Frijol de Soya (Grado Alimenticio)	8001-22-7	>46%
Lactato-L de Sodio	867-56-1	4%
Bicarbonato de Sodio (únicamente formulaciones tamponadas)	144-55-8	1%
Aditivos Alimenticios / Emulsionantes / Preservantes	Patentados	<10%
Agua		45%

Características de Producto

Parámetro	Unidad	Especificación
Densidad	g/cm ³	0.99
Tamaño de Partícula	µm	0.15 - 0.60
Punto de Inflamación	°F/	>540 (vaso cerrado)
Apariencia		Líquido opaco blanco

Empaque

Newman Zone® está disponible en cubetas de 5 galones (40 libras netas) y en bolsos de 275 galones (2,100 libras netas). Para proyectos más grandes, la emulsión a granel puede ser repartida en organización interna de tanques estándares (ISO) de marca Agmark (47,500 libras netas típicas), o en cargas de camión cisterna de grado alimenticio (48,000 libras netas)

Almacenamiento

La emulsión Newman Zone® de gotita pequeña es cinéticamente estable y la pasteurización previene el deterioro microbiano. Mantenemos inventario almacenado en refrigeración, lo cual puede extender la vida de almacenamiento por más de 5 años. Newman Zone® puede ser almacenado en el sitio de 2 a 4 meses sin refrigeración. Evitar condiciones de congelamiento. Temperaturas que promedien menos de 25 grados Fahrenheit pueden ocasionar que la emulsión se congele.

Seguridad

Ningún equipo de protección es necesario bajo condiciones de uso normal. Todos los ingredientes consisten en aditivos alimenticios o de grado alimenticio.