



**Johnson
Screens**

A brand of
Aqseptence Group

Bio Dispersant

Dispersante y Potenciador de Ácido Nu-Well 310

Descripción

Bio Dispersant es una química única de ácido polimérico que es el producto más eficaz disponible para descomponer biopelículas y dispersar sales minerales.

Bio Dispersant proporciona un impulso considerable a cualquier operación de limpieza con ácido, es fácilmente biodegradable y puede usarse para tratar sistemas de agua potable y equipos relacionados.

Bio Dispersant mantiene la reacción ácida, manteniendo los minerales en suspensión a niveles de pH de hasta 5.0 para una eliminación completa del material biológico durante el enjuague. Sin el uso de Bio Dispersant, los minerales disueltos precipitarán a niveles de pH superiores a 3.0

- Desprende masas de biopelículas asociadas con bacterias oxidantes de hierro y reductoras de sulfato, que no son eliminadas solo por ácidos minerales.
- Secuestra el hierro e inhibe la corrosión en superficies metálicas; la eliminación de hierro permite que la solución química elimine acumulaciones pesadas de compuestos de hierro.
- Contiene el mejor inhibidor certificado por NSF para pozos de agua, protegiendo todas las formas de metal en el sistema y sin afectar materiales plásticos, neopreno u otros materiales sintéticos, eliminando la necesidad de inhibidores ácidos.
- Proporciona pasivación de metales cuando se usa con ácido fosfórico.
- Certificado por NSF para la limpieza de pozos de agua potable, tuberías y sistemas de filtración

Aplicación

Bio Dispersant está diseñado para su uso con soluciones ácidas para potenciar la reacción de limpieza con ácido y mejorar la limpieza en general. La dosificación estándar es del 3 por ciento (1 a 2 por ciento para mantenimiento). Se recomienda enviar el historial de construcción y desempeño del pozo, junto con muestras de agua para análisis de laboratorio, a fin de determinar adecuadamente la dosificación en pozos municipales e industriales de gran tamaño

1. Preparar en superficie una solución de agua, ácido y **Bio Dispersant** equivalente aproximadamente al 40 por ciento del volumen estático total en un recipiente de tamaño adecuado. Primero agregar el agua, luego el ácido y, finalmente, el **Bio Dispersant**. (Nota: ¡NUNCA añadir agua al ácido! NO mezclar Bio Dispersant directamente en concentraciones comerciales de ácido líquido, ya que puede ocurrir destrucción del polímero).
2. Distribuir la solución de manera uniforme en toda la zona de admisión, asegurando el contacto con las áreas afectadas a la concentración recomendada. Agitar la solución de limpieza para mejorar la efectividad de la limpieza.
3. La solución debe permanecer en contacto durante 18 a 48 horas, dependiendo de la naturaleza del depósito. Monitorear el pH y mantenerlo por debajo de 3.0 durante el tratamiento. Si se necesita ácido adicional (para reducir el pH), agregar una cantidad equivalente a aproximadamente el 20 por ciento del volumen inicial de la solución ácida aplicada
4. Descargar la solución ácida del pozo, neutralizar en la superficie con **Neutralizer NW-600** y disponer de acuerdo con las regulaciones locales



Propiedades físicas, envío y manipulación

Apariencia: Líquido ámbar
Densidad: 10 lbs./galón
pH (como se envía): 2.0
Gravedad específica: 1.19
Punto de congelación: 32 °F (0 °C)
Solubilidad (en agua): 100%
Rango de uso: 0.5 a 5% en volumen

Bio Dispersant es un líquido a base de ácido. Evitar el contacto con materiales fuertemente alcalinos o agentes oxidantes. Usar equipo de protección personal (EPP) y ropa adecuada, especialmente donde exista la posibilidad de inhalación. La mayoría de los ácidos y materiales alcalinos no afectan concentraciones de **Bio Dispersant** por debajo del 25 por ciento.

- No está regulado como material peligroso según 49CFR 172.101.
- Información adicional sobre características físicas y manejo está disponible en la hoja de datos de seguridad del producto (SDS).
- No es bioacumulable.
- Los envases de 1 galón y 5 galones pueden enviarse por transporte terrestre de UPS.
- Disponible en envases de 1, 5, 30 y 55 galones."

Guía de Dosificación Bio Dispersant NW-310

Tratamiento de ejemplo

Pozo de 12 pulgadas, profundidad total = 600 pies, SWL = 50 pies.

Paso 1: Altura estática = (600 pies - 50 pies) = 550 pies

Paso 2: 550 pies x 0,15 gal/pie = 82,5 gal

Paso 3: Se necesitan 83 gal de **biodispersante***

Para pozos con más de 100 pies de malla filtrante, se recomienda usar 1.5 veces la dosis estándar para cubrir el filtro de grava y permitir una penetración profunda en la formación.

Tamaño nominal del pozo		Dosis estándar, 3%	
pulg.	mm	gal./pies.	l/m
2	51	0.004	0.0
3	76	0.01	0.1
4	102	0.02	0.2
5	127	0.03	0.3
6	152	0.04	0.5
8	203	0.07	0.8
10	254	0.10	1.3
12	305	0.15	1.8
14	356	0.20	2.5
16	406	0.26	3.2
18	457	0.33	4.1
20	508	0.4	5.1
22	559	0.5	6.1
24	610	0.6	7.3
26	660	0.7	8.6
30	762	0.9	11.4
34	864	1.2	14.7

*Nota: La dosis estándar es para la rehabilitación de pozos. Para el mantenimiento rutinario, reduzca la dosis entre un 30 % y un 50 %.

Johnson Screens Water Well Screens

North America
Phone +1 651 636 3900
info.us@johnsonscreens.com

Brazil
Phone +55 11 4341 5777
info.br@johnsonscreens.com

Chile
Phone +56 2 2980 0700
info.cl@johnsonscreens.cl

johnsonscreens.com