

SP-AEREO-NS®

Para las aplicaciones de Limpieza Hidrocinética, por Chorros, Túnel, etc...

DATOS TÉCNICOS

La solución acuosa para metales **SP-AEREO-NS®** es una solución acuosa proyectada desde el respeto del medio ambiente. Está concebida para limpiar diversos tipos de contaminantes de las superficies de metal ferrosas y no ferrosas como el cobre, bronce, el zinc, el latón y el aluminio. Gran poder de protección anticorrosiva.

La composición química única y original de **SP-AEREO-NS®** hace de éste el producto ideal para la utilización por inmersión y con sistemas de ultrasonidos para aplicaciones genéricas de limpieza de los metales. El producto es un potente anti-emulsionante y puede ser utilizado con sistemas de desoleado de aceites o bien con filtros estáticos coalescentes para garantizar una larga duración.

Este producto puede utilizarse en tratamientos de vibración para metales.

Características:

- Fórmula original
- Biodegradable en un 90% según Las líneas marcadas por la EG
- No perjudica la capa de ozono
- No es COV *

- No es peligroso
- No es tóxico

- No contiene glicoles
- No es inflamable
- Emite leve olor
- Bajo DBO/DQO*

Beneficios:

- Resultados mejores de limpieza

- Tecnología amiga del medio ambiente
- No necesita permisos para la emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles
- No requiere declaración de productos peligrosos
- No requiere medidas especiales de seguridad, manipulación o almacenamiento
- Mayor seguridad para los trabajadores
- Seguro con todos los dispositivos de limpieza
- De fácil utilización
- De fácil vertido

* COV= compuesto orgánico volátil
DBO = demanda biológica de oxígeno
DQO = demanda química de oxígeno
FOG = grasas neutras, aceite, grasas

Procedimiento:

- ◆ El producto es suministrado en forma de líquido concentrado y se diluye con agua al 2-5% de solución acuosa para metales **SP-AEREO-NS**[®] dependiendo del volumen, para un tiempo de aplicación de 1 a 10 minutos.
- ◆ **El producto debe agitarse antes de usar en el caso de que se quiera utilizar cantidades parciales.**
- ◆ La temperatura de utilización va desde los 20° hasta los 70°C. La temperatura para el latón, cobre y aleaciones de cobre no debe sobrepasar los 43° C cuando la aplicación es desengrase antes de aplicación de **barniz transparente**.
- ◆ Los elementos lavados con la solución acuosa para metales **SP-AEREO-NS**[®] pueden ser aclarados con agua templada antes de ser secados y no dejan restos sobre al superficie.

Propiedades específicas:

Aspecto	Líquido incoloro limpio	FOG*	No Determinado
Olor	Ligero	DQO	No Determinado
pH en solución al 1%	7,5	DBO	No Determinado
Viscosidad	<100 cps		
Peso específico (25 °C)	1,240		
Punto de inflamabilidad	Ninguno		

Tipos de contaminantes:

Los siguientes tipos de contaminantes pueden ser eliminados utilizando la solución acuosa para metales **SP-AEREO-NS**[®] para aplicaciones de inmersión y ultrasonidos.

Aceites de Engrase	Fluido de corte base azufre	Pasta de pulir
Aceite de automóviles	Aceite de polibuteno	Lubrificante para embutición
Grasa consistente	Cicloparafina	Líquido de refrigeración
Chapapote	Aceite WD40 / 3 en 1	Lubrificante de laminación
Aceite mineral	Aceite de corte	

Datos relativos a la separación de los aceites:

La habilidad de las soluciones limpiadoras acuosas para separar el contenido de aceites y grasas es importante para prolongar la vida del baño e incrementar la eficiencia de los desoleadores mecánicos de disco, cinta o los estáticos de separación coalescente. Con un test estandarizado de lavado y desengrase puede verse la eficacia del **SP-AEREO-NS®** con respecto a su competencia más directa.

En el primer recipiente tenemos aceite tintado y agua pura. (No hay emulsión ni de agua en el aceite ni aceite en el agua) se ven claramente las dos fases.

En el segundo recipiente tenemos aceite con una ligera emulsión de detergente **SP-AEREO-NS®** y detergente **SP-AEREO-NS®** casi sin emulsión de aceite

En el tercer recipiente tenemos una emulsión de un detergente de la competencia en el aceite y aceite emulsionado en el detergente

- (1) **Aceite y agua**
- (2) **Aceite y SP-AEREO-NS®**
- (3) **Aceite y Competidor**



(1)

(2)

(3)

Sustratos metálicos:

La solución acuosa para metales **SP-AEREO-NS**[®] para aplicaciones por inmersión y ultrasonidos resulta adecuada para una gran variedad de sustratos ferrosos y no ferrosos.

Control:

La concentración de la solución acuosa **SP-AEREO-NS**[®] en la cuba de lavado se controla con un dispositivo portátil de pruebas. El procedimiento es el siguiente:

Materiales:

Reactivos:

0,1 N de ácido clorhídrico
Naranja de Metilo

Dispositivo:

Una pipeta
Un Erlenmeyer 250 ml.

Procedimiento:

1. Añadir **25 ml** de solución **SP-AEREO-NS**[®] con una pipeta en un Erlenmeyer 250 ml.
2. Añadir **100 ml** de agua desmineralizada
3. Añadir **3 gotas** del Indicador
4. Ir añadiendo 0,1 N de ácido clorhídrico hasta que cambie de color de amarillo a rojo.
5. **Concentración de SP-AEREO-NS**[®] es igual a el consumo de CIH en ml * 0,23

Envasado:

La solución acuosa para metales **SP-AEREO-NS**[®] está disponible en envases de 25 y de 200 litros.

Almacenamiento:

El producto deberá ser almacenado a una temperatura superior a la de congelación e inferior a 45° C.