

Diruneutra LIQ/P

Sistema de desmoldeo de pH neutro

Ficha técnica del producto

Patente CH Nº 699 016
Patente Europea Nº 2122011 B1
Patente de EE. UU. No. 8,192,550 B2

Elimina rápida y eficazmente los depósitos de rubor en sistemas de agua de acero inoxidable y equipos de proceso.

USO

El sistema Diruneutra elimina de forma fiable las fresas de las superficies de acero inoxidable de las calidades AISI 316L, AISI 316 TI o AISI 904L en poco tiempo.

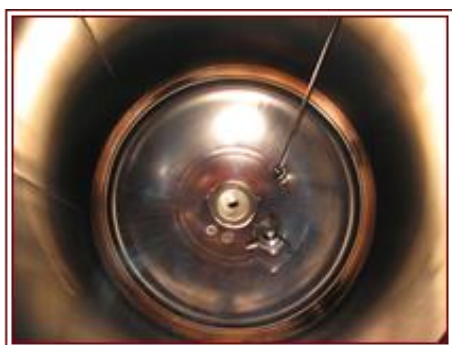
Este novedoso proceso funciona en condiciones de pH neutro y, por lo tanto, cumple con los crecientes requisitos de protección de las plantas y el medio ambiente.

Debido al control controlado del proceso, el sistema Diruneutra es adecuado para su uso en plantas de la

- Producción farmacéutica
- Producción biotecnológica
- Industria cosmética
- Suministro de agua en el hospital

El sistema Diruneutra se utiliza para operaciones de desviación de


- Sistemas de agua WFI (circuito y tanque de almacenamiento)
- Sistemas de vapor ultrapuro
- contenedores de proceso, por ejemplo, en la producción de vacunas
- Autoclave



antes



después

	FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO	Versión:	1
	DIRUNEUTRA LIQ/P	Nº de doc.:	0612-04A
		Creado:	20.08.2024

Las ventajas de un vistazo

El nuevo proceso, desarrollado por Ateco Services AG, ofrece importantes ventajas sobre los procesos convencionales:

- Cortos tiempos de proceso
- Proceso de pH neutro
- Aumentode la seguridad en el trabajo
- Control sencillo durante el proceso
- Resultados rápidos
- Procedimiento probado
- Muy eficaz
- Excelente compatibilidad de materiales
- Sin haluros
- Métodos de verificación validado
- no recubrimiento de nitrógeno

PROPIEDADES

La capa pasiva natural de las superficies de acero inoxidable puede envejecer y formar una capa de color rojo óxido, conocida como rouging. El enrutamiento generalmente no se acepta debido al temor de que se puedan liberar partículas extrañas de las almohadillas.

Además, los cauchos de Rouge ponen en peligro el control seguro del proceso en función de las condiciones de superficie definidas.

La solución para eliminar el rouge: el Sistema Diruneutra es un innovador proceso de desoxidación, pendiente de patente, que muestra rápidamente resultados óptimos con un valor de pH neutro.

Este sistema consta del componente líquido Diruneutra LIQ y el componente en polvo Diruneutra P. Esto se agrega poco antes de usar.

INGREDIENTES


Sustancias activas:

Diruneutra LIQ: agente quelante, inhibidor de la corrosión

Diruneutra P: Agente reductor

DOSIFICACIÓN

<u>Parámetros de proceso para el proceso de desarenado</u>	
Temperatura:	> 70 °C
Atmósfera:	en ausencia de oxígeno (oxígeno residual < 0,5%)
Duración:	0,5 h a 4 h dependiendo del tipo y estado de la superficie
Diruneutra LIQ	2.0 % (V/V)
Diruneutra P	0.6 % (W/V)
Diruclean NS	0,3 % a 0,5 % (V/V)

	FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO	Versión:	1
	DIRUNEUTRA LIQ/P	Nº de doc.:	0612-04A
		Creado:	20.08.2024

INSTRUCCIONES DE USO

El sistema Diruneutra es ideal para los procedimientos de inundación o para las operaciones de desviación de las líneas de transferencia.

Por favor, pídanos instrucciones de trabajo detalladas sobre

- Métodos de inundación (tanques discontinuos, tuberías, etc.)
- Procesos de pulverización en sistemas cerrados (procesos de pulverización CIP, máquinas de limpieza)
- Comprobación de la actividad de la solución
- Comprobación de la eficacia del procedimiento (seguimiento)
- Método de detección en el rango de trazas para posibles residuos del proceso de derouging

Proceso de enjuague

La adición de Diruclean NS al final del proceso de desarenado mejora las propiedades de enjuague.

Neutralización

Ninguno es necesario. El agua de proceso y el agua de enjuague se pueden eliminar sin tratamiento adicional. Tenga en cuenta las regulaciones locales sobre aguas residuales.

Análisis de residuos/validación de limpieza

Se dispone de métodos analíticos adecuados para la detección de posibles residuos de los productos químicos del proceso

COMPATIBILIDAD DE MATERIALES


Adecuado para: Acero inoxidable 1.4301, 1.4401, 1.4404, 1.4435, 1.4571, 1.4539

PP, PVC, PE, PTFE, PVDF, EPDM, Siliconas, PEEK, Vidrio

En el caso de los materiales no mencionados, se deben realizar o encargar estudios de compatibilidad por separado a Ateco Services AG

DATOS QUÍMICOS/FÍSICOS

Diruneutra LIQ	Valor pH	4.5 (1 %)
	Densidad	1.08
	Apariencia	claro, incoloro a ligeramente amarillento
Diruneutra P	Valor pH	8.0 (1 %)
	Apariencia	polvo blanco

	FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO	Versión:	1
	DIRUNEUTRA LIQ/P	Nº de doc.:	0612-04A
		Creado:	20.08.2024

ENTREGA

El sistema Diruneutra está disponible en un práctico conjunto.

1 juego para 250 l de solución lista para usar consta de:	1 juego para 1.000 l de solución lista para usar consta de:
Diruneutra LIQ 5.0 l	Diruneutra LIQ 20.0 l
Diruneutra P 1,5 kg	Diruneutra P 6.0 kg
Diruclean NS 1,0 kg	Diruclean NS 6.0 kg

Disponemos de auxiliares de dosificación como bombas, tazas medidoras, dispositivos de dosificación, etc. Por favor, solicite los documentos correspondientes

Los envases, cierres y etiquetas están hechos de polietileno reciclable.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Para obtener información sobre seguridad laboral, almacenamiento y eliminación/aguas residuales, consulte la hoja de datos de seguridad de este producto.

¡Benefíciense de nuestra experiencia! Pídanos información práctica sobre su aplicación específica.

Diruneutra para las más altas exigencias

Los productos Diruneutra han sido especialmente desarrollados para una limpieza validable.

Nuestros servicios y productos permiten un proceso de limpieza individual, óptimamente coordinado y eficaz.

Consúltanos más información sobre esta oferta.

Control de Procesos – Auditoría de Actividades

Comprobar periódicamente la actividad de la solución desestabilizadora. El método simple y rápido es agregar 9 gotas de solución ACDS a 200 ml de la solución lista para usar.

Para ello, ordene:

N.º de artículo	Designación
ACDS-020	Verificación de actividad ACDS para el sistema de desvío 1 frasco de 50 ml de solución ACDS

Las instrucciones de trabajo detalladas para el uso de ACDS están disponibles en Ateco Services AG.

Toda la información se basa en el estado actual de nuestro conocimiento, pero no constituye una garantía de las propiedades del producto y no establece una relación legal contractual.