



PRODUCTOS DE LIMPIEZA NEUTROS
PRODUCTOS DE LIMPIEZA ALCALINOS
PRODUCTOS DE LIMPIEZA DE
HIDROCARBUROS
PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS
ESPECIALES

PRODUCTOS DE LIMPIEZA INDUSTRIALES



PETROFER
industrial oils and chemicals

INTRODUCCIÓN

PETROFER ofrece una gama completa de productos de limpieza industriales para limpiar la mayoría de superficies y materiales y son idóneos para toda clase de procesos de limpieza. PETROFER puede ofrecer tecnología, ya sea como producto individual o como solución de sistema hecha a medida para procesos de producción. Todos los productos de limpieza industriales de PETROFER sirven para lograr una larga vida útil con un bajo mantenimiento. Han sido desarrollados a partir de la investigación y los hallazgos tecnológicos más recientes. Los productos de limpieza industriales tienen en cuenta la ecología y la seguridad ocupacional, a la vez que cumplen los requisitos más estrictos de los sistemas de limpieza modernos.

Nuestro enfoque de colaboración con el cliente en la limpieza industrial ha ayudado a nuestros clientes con lo siguiente:

- la eliminación del biocida formaldehído
- productos con muy buena prevención de la corrosión
- muchos productos de limpieza industriales son compatibles con múltiples metales
- homologaciones del sector de la robótica
- productos adecuados para aplicaciones de alta presión y ultrasónicas

La gama de productos de limpieza de PETROFER ofrece a nuestros clientes un catálogo completo para toda la gama de procesos de limpieza industrial. Ventajas que le benefician a usted y a su empresa.

NUESTRA GAMA DE PRODUCTOS

PRODUCTOS DE LIMPIEZA NEUTROS

Los productos de limpieza neutros de nuestra serie FEROCLEAN N se utilizan en líneas de procesos para la limpieza intermedia y final de metales y otras superficies. Se caracterizan por su excelente comportamiento demulsificante. Esto garantiza una separación del aceite óptima para prolongar la vida útil del producto de limpieza a la vez que proporciona una limpieza uniforme de los componentes. Esta tecnología de limpiador es el método elegido para los procesos de tratamiento térmico. La química está disponible para aplicaciones de lavado en caliente y en frío.

PRODUCTOS DE LIMPIEZA ALCALINOS

Los productos de limpieza de la serie FEROCLEAN A de la gama alcalina de PETROFER se utilizan en los casos en los que se requiere una alta pureza de la superficie de los componentes, por ejemplo, antes del galvanizado o el esmaltado. En el caso de los productos altamente alcalinos, se recomienda el uso en sistemas de zonas múltiples con un enjuague.

PRODUCTOS DE LIMPIEZA DE HIDROCARBUROS

Como alternativa a los productos de limpieza de hidrocarburos halógenos, PETROFER ofrece la serie FEROCLEAN L: productos de limpieza con base de hidrocarburos, inodoros, para desengrasar. No contienen cloro, flúor ni compuestos aromáticos.

PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS ESPECIALES

Además de los numerosos productos FEROCLEAN mencionados anteriormente, PETROFER ofrece productos de limpieza especiales como productos individuales o como soluciones de sistema personalizadas para todo el proceso de fabricación. También hay una gama de aditivos para personalizar el proceso según sea necesario.

“*sin boro ni formaldehído,
larga vida útil y pH estable*”



LAS VENTAJAS PARA USTED

REDUCCIÓN DEL COSTE TOTAL DE PROCESO

- menor inversión de capital: un producto versátil para todos los procesos y para cubrir todas las especificaciones de limpieza reduce los costes de compras de la planta
- productos flexibles disponibles: para aplicaciones de pulverización, alta presión, inmersión y ultrasónicas y adecuados para muchos metales y materiales
- mayor disponibilidad del sistema: sin problemas, la baja formación de espuma permite planes de producción optimizados. Esto reduce la adición de antiespumantes y aditivos caros.
- reducción del consumo de concentrados y costes de eliminación gracias a la larga vida útil de los baños
- no se necesitan pasos de enjuague adicionales para procesos subsiguientes

MAYOR EFICIENCIA Y FIABILIDAD DEL PROCESO

- los agentes de limpieza modernos reducen el tiempo de paralización por mantenimiento
- los limpiadores neutros evitan las capas inhibidoras de la difusión. Por consiguiente, son adecuados para el tratamiento térmico y como limpiadores para limpieza previa e intermedia en talleres de temple.
- el buen comportamiento demulsionante, especialmente frente a aceites de endurecimiento y corte, mantiene la eficiencia del lavado. En la mayoría de los casos, es posible la ultrafiltración
- fácil de utilizar y mantener, es compatible con diferentes calidades de agua
- muchas homologaciones de OEM y fabricantes de maquinaria
- buenas propiedades de prevención de la corrosión y, por consiguiente, almacenamiento intermedio de componentes sin problemas

MEJORA DEL EQUILIBRIO MEDIOAMBIENTAL

- posible gran capacidad de reciclado y reutilización de la membrana o el tratamiento de residuos del evaporador
- los productos modernos reducen los volúmenes de efluente y costes de eliminación
- tratamiento del agua residual sin problemas gracias a la ausencia de agentes de alta complejidad
- conformidad legal y medioambiental: hay disponibles productos de limpieza sin formaldehído, boro, silicato ni nitrito
- los productos de limpieza disolventes no contienen hidrocarburos clorados ni compuestos aromáticos



Forjado de partes de automoción, cigüeñales lavados con nuestros productos de limpieza.

EXPERIENCIA DE APLICACIÓN

SECTORES INDUSTRIALES QUE UTILIZAN NUESTROS PRODUCTOS

- aeroespacial, defensa y marítimo
- automoción y cadena de suministro de componentes
- equipos agrícolas y de construcción con cadena de suministro
- equipos médicos
- fundición y forjado
- generación eléctrica
- máquinas herramienta de OEM
- minería, industrias mineral y química
- prensados, extrusión, hidroconformado y dispositivos de fijación
- producción y conversión de papel/papel fino/cartón
- productos de consumo, electrónicos, de línea blanca y marrón
- transporte público
- tratamiento térmico

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

Los tipos FEROCLEAN A se utilizan para eliminar suciedad incrustada como grasas y pastas antes del mecanizado, o para desfosfatar componentes de acero antes del siguiente proceso. Los tipos FEROCLEAN N no contienen sales inorgánicas y tienen propiedades de prevención de la corrosión y demulsificadoras muy buenas. Se utilizan para lavar componentes entre operaciones de mecanizado y reducir la transmisión de líquidos de corte entre procesos. Los tipos FEROCLEAN S tienen base de ácido de frutas para desincrustar las sales y el calcio del agua de lavadoras y componentes.

PROYECTO DESTACADO

PETROFER ha desarrollado un producto de limpieza neutro en la serie FEROCLEAN N para la industria de la automoción. El producto limpia las piezas de motor como cárteres y cabezales de cilindro sin manchar, y se utiliza a alta presión mientras está frío. Este producto de limpieza se ha introducido como estándar de grupo mundial de un fabricante líder de automoción.



Proceso de limpieza en una lavadora industrial

PETROFER es un proveedor de sistemas y ofrece una química perfectamente coordinada a lo largo de toda la ruta del proceso de producción.

1

TRATAMIENTO TÉRMICO

2

FUNDICIÓN A PRESIÓN Y FORJADO

3

FLUIDOS HIDRÁULICOS RESISTENTES AL FUEGO

4

FLUIDOS PARA TRABAJO DE METALES

5

LUBRICANTES PARA MOLDEADO DE METALES

6

LUBRICANTES INDUSTRIALES

7

PRODUCTOS DE LIMPIEZA INDUSTRIALES

8

ANTIOXIDANTES PROTECTIVOS

9

PRODUCTOS QUÍMICOS PARA PAPEL

10

SOPORTE

Para obtener más información, visite o póngase en contacto a través de nuestro sitio web www.petrofer.com



PETROFER
industrial oils and chemicals