



ZOK 27® Poderoso fluido limpiador en frío y caliente para compresores de turbinas en aviación, industria, off-shore y generación de potencia

D A T O S D E L P R O D U C T O

El lavado de los compresores de turbinas a gas es conocido como el método más efectivo de prevenir el ensuciamiento del compresor. Asegura la máxima potencia disponible, mejora la eficiencia del combustible y reduce cambios y desmontaje de componentes en las máquinas tales como cojinetes y álabes. El período entre paradas necesarias para lavado en frío puede ser significativamente prolongado mediante el lavado en caliente, reduciendo así los costosos períodos de parada y las pérdidas en la producción.

ZOK 27® es un concentrado con base acuosa, no inflamable, no contaminante del medio ambiente y biodegradable.

ZOK 27® está formulado para cumplir con la mayoría de las especificaciones de los fabricantes de equipo original (OEM), entre las que se incluyen:

Alstom Gas Turbines
General Electric MID-TD-0000-5
Rolls Royce MSRR 9914
Solar ES9-62 1 On-Crank y On-Line
US MIL-PRF-85704C Type II Off-Line y
Type III On-line

ZOK 27® está formulado, fabricado y embalado según los requerimientos de calidad de la norma ISO 9001.

ZOK 27® es inofensivo para las turbinas y no causa erosión a los álabes ni a los recubrimientos (coatings), ni produce choque térmico ni daño a los cojinetes.

ZOK 27® tiene un nivel de cenizas muy bajo. Es esencial durante un lavado en caliente que el limpiador deje muy pocas cenizas como residuos para evitar tapan los agujeros de ventilación de los álabes de turbina.

ZOK 27® es más fuerte y efectivo que los limpiadores de turbina en base acuosa comunes, de tal forma que limpia más rápido. Su acción limpiadora no-iónica remueve contaminantes orgánicos tales como grasas, aceites e hidrocarburos así como suciedad inorgánica como sal y tierra. Una limpieza super eficiente se logra, aún con tiempos de contacto muy cortos entre el fluido y los álabes del compresor durante el lavado en caliente.

Descripción

Es un detergente limpiador concentrado en base agua para el trabajo pesado de limpieza de compresores de turbinas a gas.

Dilución

La dilución es de 1:4 en agua, (solución al 20%). Debe usarse agua desmineralizada (conductividad < 11 $\mu\text{S}/\text{cm}$) para el lavado en caliente. Puede ser usada agua potable (conductividad < 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$) para el lavado en frío. Hay una versión 'Lista para usar' de este producto, para usuarios que no tengan posibilidad de obtener agua desmineralizada.

Composición

Es una mezcla de detergentes no-iónicos con disolventes orgánicos y agua desmineralizada.

Apariencia

Líquido incoloro con olor suave y agradable.

Solubilidad

Es completamente soluble en agua. No se requiere agitarlo.

Compatibilidad

No es corrosivo o atacante de ninguno de los materiales usados en turbinas a gas o componentes aeronáuticos. No tiene efectos adversos en los aceites sintéticos de las turbinas.



ZOK®
27

ZOK 27® Poderoso fluido limpiador en frío y caliente para compresores de turbinas en aviación, industria, off-shore y generación de potencia

Derrames

Biodegradables. Los pequeños derrames se enjuagan con agua. Los grandes derrames se absorben con arena o tierra y luego se almacenan para eliminarlos, de acuerdo a las regulaciones locales nacionales.

Vida útil

5 años.

Valores típicos

pH	7.2 – 7.5
Gravedad específica	1.01
Total metales alcalinos	<0.5 ppm después de la dilución
Cenizas	<0.01%
Componentes aromáticos	Ninguno
Alquil Fenol Etoxilato	Ninguno
2 Butoxietanol	Ninguno
Halógenos	Ninguno

Aplicación

Por lanza o anillos de pulverización con motor parado (lavado frío) o motor encendido (lavado en caliente) según aconseje el fabricante, en las cantidades recomendadas por el mismo.

Enjuague del motor

No es necesario, a menos que sea recomendado por el fabricante de la turbina.

Secado

No es necesario, a menos que sea recomendado por el fabricante de la turbina.

Anticongelante

Adicionar anticongelante por debajo de +5°C (Ver Boletín Técnico 106°C). Compatible con Metanol, Isopropil Alcohol, Etilénglicol, Propilénglicol.

Embarque

Sin restricciones. Se puede transportar en aviones de pasajeros. Clasificado IATA/CAO como no peligroso para su transporte internacional por aire/mar.

Almacenaje

No inflamable. Almacenar en lugar fresco y sombreado entre +4°C y 80°C. En caso de congelación accidental, el producto puede

utilizarse después de su descongelación.

Envases

25 litros (6.6 galones USA). Envase de polietileno azul con tapa naranja, de alta densidad. Peso bruto 26 Kg.

210 litros (55 galones USA). Tambor de polietileno de alta densidad color azul. Peso bruto 220 Kg. El embalaje se almacena con Alturas de 3 metros de alto y es UNIL grado exportación.

Contenedor Internacional para Producto a Granel (IBC), (264 Galones USA). Peso bruto 1115Kg. Puede apilarse hasta 3 metros de altura y es UNIL grado exportación

Código aduanero

3402 90 90

Sistema de Gestión de Calidad

ISO 9001

Sistema de Gestión Ambiental

ISO 14001



Zok International Group Limited
Elsted, Midhurst
West Sussex, GU29 0JT
England

Phone: +44 (0)1730 811920
Fax: +44 (0)1730 811930

Email: zok@zok.com
Internet: www.zok.com

Zokman Products Inc.
1220 East Gump Road
Fort Wayne
IN 46845, USA

Phone: 0800 727 6027
+1 260 637 4038

Fax: 0800 844 3227
+1 260 637 5031

Email: zzokman@aol.com
Internet: www.zok.com