

ACTAS DE ENSAYO · ABRIL DE 2004 — MARZO DE 2005

Compresor EK-7V: el calderín se llena más rápido, el taller repitió el tratamiento

OAO «Severstal», Producción de Coquización, taller de coque de las baterías 5-6 · aprobó: subjefe de la PCQ de mantenimiento técnico V. E. Guermánov

Cherepovets, Rusia · actas de abril de 2004 y de marzo de 2005

PRODUCTO

Gel revitalizante «XADO»
para compresores y
rodamientos · 9 ml al sistema de
aceite, sin desmontar el equipo

OBJETO DEL ENSAYO

Compresor EK-7V
taller de coque de las baterías
5-6 · el equipo estaba
programado para reparación
con cambio del grupo
cilindro-pistón (GCP)

TIPO DE DOCUMENTO

Dos actas de ensayo
de la PCQ de OAO
«Severstal»
firmas de la comisión de la
empresa, sello de la producción

TRATAMIENTO	EQUIPO Y LUGAR DE INSTALACIÓN	ESTADO ANTES DE LA APLICACIÓN	ACTA
Primero, 9 ml	Compresor EK-7V, taller de coque de las baterías 5-6	Llenado del calderín: 10 min 23 s ; prevista reparación con cambio del GCP	abril de 2004
Repetido, 9 ml	El mismo compresor EK-7V, taller de coque de las baterías 5-6	Llenado del calderín: 11 min 34 s	marzo de 2005

La medición de control en ambos ensayos se hizo tras {{200 horas}} de funcionamiento; el compresor no se retiró del servicio ni se desmontó.

Resultado clave

↑ **19-32 %**

rendimiento del compresor, tiempo de llenado del calderín de 10 min 23 s y 11 min 34 s → 8 min 45 s

Llenado del calderín con aire — ambos tratamientos del mismo compresor

ENSAYO	ANTES DE LA APLICACIÓN	TRAS 200 H DE FUNCIONAMIENTO	RENDIMIENTO
Primero, abril de 2004	10 min 23 s	8 min 45 s	+19 %
Repetido, marzo de 2005	11 min 34 s	8 min 45 s	+32 %

Ambos tratamientos llevaron al compresor al mismo tiempo de llenado, **8 min 45 s**, aunque antes de la segunda aplicación el tiempo de partida era peor.

Reparación programada y producto aplicado

ENSAYO	REPARACIÓN CON CAMBIO DEL GCP	PRODUCTO APLICADO
Primero, abril de 2004	18 950 rublos	380 rublos — 9 ml de gel
Repetido, marzo de 2005	18 510 rublos	380 rublos — 9 ml de gel

Los importes se indican según las actas, en precios de 2004-2005; la reparación programada no se llevó a cabo y el compresor permaneció en servicio.

Conclusiones de las actas de la PCQ

El compresor EK-7V del taller de coque de las baterías 5-6 estaba programado para reparación con cambio del grupo cilindro-pistón debido a su bajo rendimiento. Tras aplicar **9 ml** de gel revitalizante «XADO» al sistema de aceite y **200 horas** de funcionamiento, el tiempo de llenado del calderín se redujo a **8 min 45 s**, la reparación no se realizó y el compresor permaneció en servicio. Medio año después la empresa repitió el tratamiento del mismo compresor y obtuvo el mismo resultado: **8 min 45 s**. La comisión de la PCQ hizo constar: «lo que demuestra el efecto positivo del gel revitalizante sobre el estado del compresor», «el compresor se encuentra en servicio, sin observaciones por parte del personal tecnológico» y, a raíz del segundo ensayo, concluyó que «es deseable extender el uso de los geles revitalizantes „XADO“ también a otros equipos de la PCQ».



© XADO. Todos los derechos reservados.

Los resultados se refieren al compresor de pistón EK-7V de una producción de coquización con introducción del gel revitalizante «XADO» en el sistema de aceite; en otros equipos y bajo otras condiciones de explotación los indicadores pueden diferir. Los originales de ambas actas, con firmas y sellos, se publican íntegros y están disponibles para su descarga.