



FOSFATION 39 A

Fosfatante de base zinc para la deformación en frío

El **FOSFATION 39 A** es un producto formulado para producir una película fosfática adherente sobre material de hierro y acero que es capaz de absorber lubricantes que facilitan la deformación en frío, tales como trefilado, estirado de tubos, embutición, etc...

VENTAJAS

- El **FOSFATION 39 A**, se emplea tanto para tratamiento por inmersión como en continuo.
- Posibilidades de mayores esfuerzos y por lo tanto reducción del número de operaciones.
- Supresión de recocido y decapado.
- Aumento de la velocidad de trabajo.
- Reducción de rechazos.
- Aumento de la duración de la herramienta.
- Mayor calidad de producto acabado.

FORMACIÓN DEL BAÑO

	INMERSION	CONTNUO
FOSFATION 39 A F	100 gr/l	175 gr/l
FOSFATION 61	1,5 cc/l	1,5 cc/l

PREPARACIÓN DE LA SOLUCIÓN

Llenar la cuba con agua hasta las 3/4 partes de su capacidad y añadir la cantidad calculada de FOSFATION 39 AF. Ajustar con agua el volumen y agitar para homogeneizar la solución.

La solución FOSFATION 61 se añadirá 10-15 minutos antes de empezar a trabajar.

CONDICIONES DE TRABAJO

	Inmersión	Continuo
Puntuación	40 ± 2	70 ± 2
Acidez libre	4-7	7-12
Relación	6-10	6-10
Puntuación FOSFATION 61	2,5-4	2,5-4
Temperatura	65-70 °C	70 ± 5
Tiempo de tratamiento	3-15 minutos	30-120 segundos

CICLO OPERATIVO

- 1) Desengrase
- 2) Enjuague
- 3) Fosfatado con FOSFATION 39 A
- 4) Enjuague
- 5) Neutralizado
- 6) Lubricado con TREFILSID 250
- 7) Secado

MANTENIMIENTO

Para mantener el baño en las condiciones es preciso hacer controles y adiciones periódicas de los productos que faltan. Se utiliza el FOSFATION 39 AME, de acuerdo con las siguientes normas:

Puntuación

Añadir 1,45 gr/l de FOSFATION 39 AME por cada punto que falte de acidez total.

Acidez libre

No suele tener grandes dispersiones si se siguen las condiciones indicadas. En caso contrario, consultar el Servicio Técnico de SIDASA.

Puntuación FOSFATION 61

Añadir 0,35 cc/l de FOSFATION 61 por cada punto que falte.

CONTROL ANALÍTICO

1.- Acidez total

Tomar con pipeta 10 cc de baño frío llevarlos a un erlenmeyer de 250 cc. Diluir con agua destilada.

Añadir unas gotas de indicador fenolftaleína y valorar con hidróxido sódico 0,1 N hasta color rojo.

Los cc. de sosa 0,1N = nº puntos

Los puntos de acidez total deben estar comprendidos entre 38-42 puntos para el procesos de inmersión y entre 60-80 puntos para el procesos en continuo.

2.- Acidez libre

Tomar con pipeta 10 ml de solución de trabajo fría y llevarlas a un erlenmeyer de 25 ml. Diluir con agua destilada. Añadir 4-5 gotas de indicador azul de bromofenol.

Con agitación valorar con hidróxido sódico 0,1N hasta punto final azul púrpura.

CONTROL FOSFATION

Para poder determinar el contenido en FOSFATION 61 es preciso que no exista hierro en el baño. Se comprueba con papel indicador, si el papel toma color rojo indica que existe hierro ferroso, entonces se añade FOSFATION 61 en pequeñas cantidades a la cuba, agitando bien tras cada adición hasta que no se produzca coloración roja en el papel indicador.

Entonces se procede como sigue:

- 1) Tomar con pipeta 50 ml. de baño frío y llevarlos a un erlenmeyer de 250 ml. Diluir con agua destilada.
- 2) Añadir 15 gotas de ácido sulfúrico 50%.
- 3) Valorar con solución 0,1N de permanganato potásico, hasta aparición de un color rosa persistente durante 10 segundos.
- 4) Puntos de FOSFATION 61 = ml. de permanganato potásico 0,1N.

NOTAS

Si no hay bastante FOSFATION 61, se forma una capa delgada, grosera y un poco uniforme.

Si se utiliza un exceso de FOSFATION 61, el revestimiento es pulvurulento, la acidez libre en el baño baja y se produce una formación de posos excesiva. Deben estar comprendidos entre 3-4 puntos.

MANEJO

Los productos FOSFATION 39 AF y 30 AME son ácidos, y pueden producir quemaduras. Manejar con las precauciones utilizadas al manipular este tipo de productos. Evitar contacto con la piel, ojos y prendas de vestir. En caso de salpicaduras lavar con agua abundante y requerir asistencia médica.

AD/050101

Todos los detalles y recomendaciones vienen precedidos de una larga experiencia industrial, pero aún así, no nos permiten garantizar resultados sin una previa adaptación a las condiciones existentes en los diferentes casos, ni en cualquier circunstancia que esté fuera de nuestro directo control o de las estipulaciones especiales dadas por el servicio técnico. Los datos indicados, propiedad de SIDASA, o de sus licenciarios, están limitados en su uso por las personas o firmas ligadas por contrato y por ello, queda prohibida expresamente su reproducción y comunicación total o parcial, a terceros que escapen al alcance de protección del Registro de la Propiedad Industrial, sobre diseños, marcas, patentes y modelos.
