

	<p>Industrial Química Metalúrgica, S.L.</p>	<p>REGENERADOR T-2</p>
<p>Camino del Valle, 12 TLF: 91-871-21-12 28500 Arganda del Rey FAX: 91-871-51-32 (MADRID) andres@iquimetal.e.telefonica.net</p>	<p>FICHA TÉCNICA</p>	<p>rev. 0</p>

1. APLICACIONES

Mantenimiento y regeneración del poder antidecarburrante de los baños de temple a base de cloruros.

2. PROPIEDADES

- 2.1. Es un aditivo para los baños salinos de temple, que los hace neutros, desde el punto de vista de la decarburación, para toda clase de aceros, sea cualquiera su contenido de carbono.
- 2.2. No contiene cianuros ni materias carbonosas.
- 2.3. El REGENERADOR T-2 no reacciona con los baños de revenir ni de apagar y por esto proporciona la mejor solución para los temples isotérmicos, en los que se usa como antidecarburrante del baño de austenizar, haciendo innecesarias las precauciones en el apagado por no existir reacción con las sales de nitrito-nitrato (tipo RB) que se emplean normalmente para este fin.
- 2.4. Su acción es manifiestamente positiva en los baños TK-760, TK-8, TK-7 y TK-660, pero no es apreciable en el baño TK-560.
- 2.5. El REGENERADOR T-2 no se descompone con la humedad o el aire y por esto en los periodos inactivos de los hornos no se desvirtúan sus cualidades. En caso de humedecerse, basta con secarlo a fuerte calor para hacerle recuperar sus características.

3. FORMA DE EMPLEO

- 3.1. Se añade a los baños fundidos de sales TK-760, TK-8, TK-7 o TK-660 en la proporción de 5% en peso, la primera vez. Se remueve el baño con un cazo o barra de hierro y en pocos segundos queda neutralizada su tendencia decarburrante.
- 3.2. Cada día de trabajo a 800-900°C, se drena el fondo del crisol para extraer los residuos infusibles, en parte procedentes de la purificación que el aditivo realizó, y se repone 1% de REGENERADOR T-2.
- 3.3. Trabajando a mayor temperatura, por ejemplo en el temple del acero F-521 (U-12), la proporción de regeneración inicial puede ser la misma (5%), pero la diaria debe ser de 2% repartida en dos dosis de 1%, que se añadirán al principio y a media jornada.
- 3.4. La acción del REGENERADOR T-2 se anula con los cianuros, y aunque no existe con éstos reacción violenta, se evitará que ambos productos se encuentren simultáneamente presentes en un baño de temple. Por este motivo se deberá considerar "contaminado" un baño que haya sido anteriormente neutralizado o regenerado con cianuros cuando se piense adoptar el REGENERADOR T-2; esta consideración se entenderá también recíproca.

4. CONTROL

4.1. Para contrastar que el baño es completamente neutro para cualquier acero y no decarbura, se introduce en él, a la temperatura de 800-820°C, una laminilla de acero con 1% de carbono, de 0,10 a 0,15 mm de espesor (puede hacerse uso de las hojas de afeitar vulgares) y se mantiene 5 minutos sumergida en las sales, después se temple en agua salada y seguidamente se comprueba que se rompe por flexión sin deformación permanente, como un cristal. Si se dispone de microscopio, es más seguro observar la sección de la laminilla en una probeta metalográfica y comprobar la ausencia de decarburación.