

SOLTEMP 55 V

POLÍMERO PARA TEMPLE

Aplicación

SOLTEMP 55-V Es un polímero órgano – químico de alto peso molecular. Para temple de aceros y aleaciones no ferrosas, soluble completamente en agua a temperatura ambiente.

Proporciona una amplia gama de velocidades de enfriamiento con lo que se consigue una estructura correcta de óptima transformación, sin distorsión o agrietamiento de la pieza.

La temperatura de trabajo es de 55 a 60 °C máximo.

El mecanismo de enfriamiento de las soluciones acuosas de los polímeros para temple es la siguiente:

A). - cuando la pieza caliente es sumergida, el contacto inmediato de la solución con el metal caliente provoca la “solubilidad inversa”. El polímero se hace inmisible en agua y se deposita sobre la pieza, este es el periodo de enfriamiento lento, algo semejante a la capa de vapores que forman los aceites minerales.

B). - después de un periodo de tiempo, la solución vuelve a activarse y se incrementa el grado de enfriamiento, esto equivale al estado de ebullición en el aceite mineral.

C). - cuando la temperatura del medio es menor a la de la solubilidad inversa, el polímero se re-disuelve y el calor es extraído por la fase líquida.

Ventajas

- Exacto control en la velocidad de enfriamiento a través de uso de concentraciones adecuadas.
- Uniformidad de la dureza en las piezas tratadas.
- **SOLTEMP 55 V** pertenece al tipo de polímeros de muy bajo poder de combustión, por lo que, al mezclarse con agua, se vuelve totalmente no flamable, evitando los peligros de incendio y formación de humos que se generan con los aceites minerales; evitando la contaminación ambiental.
- Se obtienen piezas limpias, sin residuos carbonosos o de aceites, minimizando los procesos de lavado posteriores.
- **SOLTEMP 55 V** está adicionado con excelentes bactericidas, evitando el desarrollo prematuro de bacterias.
- Es bio-degradable, con una demanda biológica de oxígeno (DBO), muy baja.
- Posee una excelente protección de la oxidación.

SOLTEMP 55 V

Para solicitar HDS/SDS actualizada, favor de comunicarse al departamento de Customer Service

Teléfonos:

+52 81-8384-8079/8331/8511/8244

ventas@eraquimicos.com.mx



ERAQUÍMICOS

Productos Químicos Industriales

Av. Del Acero # 109 | Parque Industrial Escobedo | Escobedo | N.L. México | C.P. 66062.

www.eraquimicos.com

SOLTEMP 55 V

POLÍMERO PARA TEMPLE

Usos

SOLTEMP 55 V se usa en agua desmineralizada en concentraciones que van de 2.0 a 4.0 %, dependiendo de la velocidad de enfriamiento que requiere cada material y el tipo de tratamiento deseado.

Recomendaciones de la concentración apropiada, según los siguientes procesos:

- Temple por inducción: 2 – 10
- Aceros estructurales: 10 – 16
- Aceros aleados 15 – 25
- Aleaciones no ferrosas: 25 – 40

Preparación de la solución en el sistema

Los tanques deben estar constantemente limpios, libres de aceites o grasas. Cargar el agua y agregar el SOLTEMP 55-V, con agitación. Mantener la agitación a una temperatura de 40 50 °C. Evitar que la temperatura sea mayor de 65 °C.

PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

| Parámetros | Resultados |
|----------------------------|--------------|
| Peso específico a 20°C | 1.096 ± 0.02 |
| Viscosidad (SSU) a 37.5° C | 2025 ± 175 |
| pH directo | 11.0 ± 0.50 |
| pH 5% | 9.80 ± 0.50 |

SOLTEMP 55 V

Para solicitar HDS/SDS actualizada, favor de comunicarse al departamento de Customer Service

Teléfonos:

+52 81-8384-8079/8331/8511/8244

ventas@eraquimicos.com.mx



ERAQUÍMICOS

Productos Químicos Industriales

Av. Del Acero # 109 | Parque Industrial Escobedo | Escobedo | N.L. México | C.P. 66062.

www.eraquimicos.com