

# SOLTEMP 55 D

## Polímero de temple

### Aplicación

**SOLTEMP 55 D** Es un polímero órgano – químico de bajo peso molecular. Para temple de aceros y aleaciones no ferrosas, soluble completamente en agua a temperatura ambiente diseñado especialmente para el enfriamiento de los metales por medio de ducha. Las bajas presiones del refrigerante ocasionan una baja profundidad de la capa empleada y una mala transformación de la microestructura, así como una dureza superficial baja. 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 inmiscible 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.
- Contiene un aditivo secuestrante del oxígeno para evitar la oxidación.
- Uniformidad de la dureza en las piezas tratadas.
- **SOLTEMP 55-D** no contiene nitritos como inhibidores de oxidación, por lo que se evita la formación de nitrosaminas e incrementos en la conductividad en el sistema.
- **SOLTEMP 55 D-** 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-D**, contiene aditivos que son excelentes bactericidas, evitando el desarrollo prematuro de bacterias.
- Es biodegradable, con una demanda biológica de oxígeno (DBO), muy baja. 8.- Provee una excelente protección de la oxidación.

# SOLTEMP 55 D

Código: 1022 | Familia Química Aceites y polímeros de temple

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](mailto: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](http://www.eraquimicos.com)

# SOLTEMP 55 D

## Polímero de temple

### Usos

**SOLTEMP 55 D** se usa en agua desmineralizada en concentraciones que van de 2.0 al 25.0 %, 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:

- 2-10% Aceros estructurales
- 10-16% Aceros aleados
- 15-25% Aleaciones no ferrosas

### Preparación en el sistema

Los tanques deben estar constantemente limpios, libres de aceites o grasas.

Cargar el agua y agregar el **SOLTEMP 55-D**, con agitación.

Mantener la agitación a una temperatura de 30 a 50 °C.

Evitar que la temperatura sea mayor de 65 °C.

### PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

Parámetros	Resultados
Peso específico a 20° C	1.050 ± 0.05
Viscosidad (SSU) a 37.5° C	1400 ± 800
pH directo	11.60 ± 1.50
pH 10%	10.50 ± 1.00

# SOLTEMP 55 D

Código: 1022 | Familia Química Aceites y polímeros de temple

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](mailto: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](http://www.eraquimicos.com)