

**TEMPSOL POLYMERIC 2**

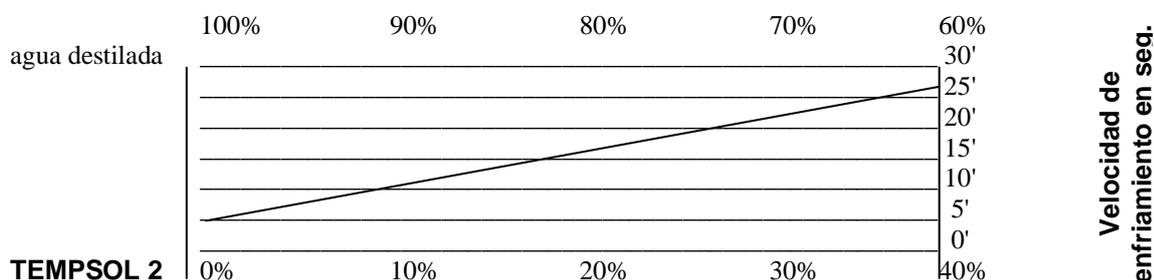
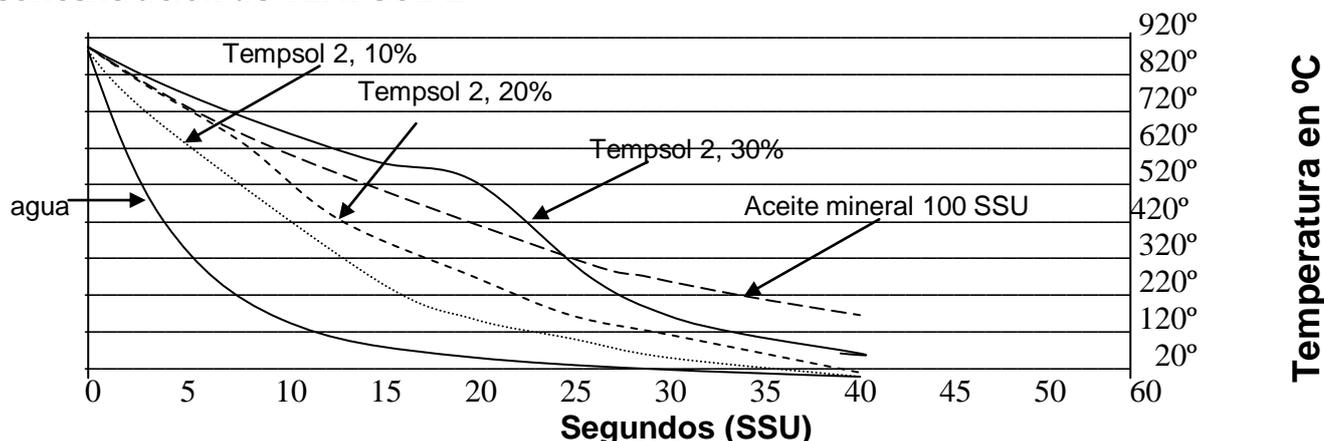
Es un compuesto sintético totalmente soluble en agua, formulado con polímeros de alto peso molecular para enfriamiento de material templado.

**TEMPSOL 2** debe diluirse en agua no mayor a 20° Fr. de dureza en concentraciones que varían según la necesidad de velocidad de enfriamiento buscada.

La concentración puede determinarse en solución, usando un refractómetro manual de escala 0 a 30%, multiplicando el factor de corrección (2,66) por la lectura y se obtiene el porcentaje de TEMPSOL 2 que contiene la solución.

**PROPIEDADES:**

- ⇒ No inflamable
- ⇒ Evita grietas
- ⇒ Visc. SSU a 37,8°C = +/- 450
- ⇒ Anticorrosivo
- ⇒ Larga vida en servicio
- ⇒ Densidad: 1,08 +/- 0,01 gr/ml a 25°C.

**GRAFICO DE VARIACION EN LA VELOCIDAD DE ENFRIAMIENTO CON RESPECTO A LA CONCENTRACION DEL PRODUCTO EN AGUA.****GRAFICO DE CURVAS DE ENFRIAMIENTO.****VELOCIDAD EN SEGUNDOS CON RESPECTO A LA CONCENTRACION Y COMPARADO CON AGUA Y ACEITE MINERAL.****Concentración de TEMPSOL 2**

**TEMPSOL 2** es un fluido soluble en agua de baja dureza, con el cual se puede producir enfriamiento de material templado por inducción, regulando la dosis de acuerdo a la dureza que necesite lograrse.

Es importante tener en cuenta que a mayor concentración de **TEMPSOL 2**, menor será la velocidad de enfriamiento y a la inversa, como se muestra en el gráfico adjunto. La propiedad de solubilidad inversa a la temperatura de **TEMPSOL 2**, le permite formar una película sobre las superficies que se templen que las aísla del agua para demorar el enfriamiento. Como consecuencia, se logra mayor aislación a mayor concentración y como consecuencia menor velocidad de enfriamiento.

Es posible quitar la película formada en el proceso con un lavado que se produzca con agua a temperatura de 45 a 55°C.

Es recomendable que los tanques donde se contengan las emulsiones de **TEMPSOL 2**, estén en permanente agitación (evitando la formación de espuma).

Es importante que la emulsión no esté por sobre los 55 °C.

**TEMPSOL 2** provee protección anticorrosiva por cortos periodos de tiempo que permiten el tráfico interno en planta sin tener que proteger las piezas con otros productos.

No es necesario lavar las piezas.

