

VITAL 365 **POLIMERO PARA TEMPLE EN AGUA**

DESCRIPCION:

VITAL 365 es un polímero del tipo poly-oxyethylene glicol, soluble en agua, adecuado para el temple en agua de numerosos tipos de aceros.

En muchos casos, VITAL 365 reemplaza con numerosas ventajas a los aceites minerales de temple.

Debido a su especial composición, VITAL 365 elimina los riesgos de fisurado o distorsión de piezas producidos por una excesiva velocidad de enfriamiento.

VENTAJAS:

- AUSENCIA DE HUMOS DE ACEITE
- ELIMINACION DE RIESGOS DE INCENDIO
- OBTENCION DE PIEZAS LIMPIAS
- BAJO COSTO OPERATIVO
- LARGA VIDA UTIL
- NO PRODUCE LODOS O ALQUITRANES
- MAYOR VERSATILIDAD
- BAJO VALOR DE DBO

CARACTERISTICAS TIPICAS:

ASPECTO	: Líquido viscoso ámbar
VISCOSIDAD A 40°C	: Min. 240 cSt.
PESO ESPECIFICO A 20°C	: 1,06
pH 10%	: 9,0
PROTECCION ANTICORROSIVA	: Buena
SOLUBILIDAD EN AGUA	: Soluble hasta 60°C

APLICACIONES:

VITAL 365 está recomendado para temple por inmersión de aceros al carbono y aleados, como ser: SAE 1040, 1080, 4140, 4620, 8020, 8637, 52100, etc.

Las disoluciones de VITAL 365 cubren un amplio rango de velocidades de enfriamiento dependiendo de la concentración de producto en el baño.

A concentraciones de 25-30%, se logra una velocidad de enfriamiento moderada, adecuada para el temple de aceros aleados.

VITAL 365 está recomendado como medio de temple en los siguientes procesos y materiales.

INDUCCION:

Reemplaza a los aceites de temple eliminando los riesgos de incendio y la generación de humos.

Adecuado para temple de engranajes, cigüeñales, ejes, etc...Se emplea entre el 4 y 8%.

FORJAS:

Aceros forjados de alta y baja templabilidad pueden ser templados en soluciones de VITAL 365 entre 15 y 25% de concentración.

FUNDICIONES:

Las fundiciones nodulares y aceros fundidos, pueden ser templados en soluciones de VITAL 365 entre 10 y 30% de concentración.

Las concentraciones mencionadas en los ejemplos son orientativas. El rango de concentración más adecuado debe determinarse de acuerdo a varios factores como ser: tipo de aleaciones, forma y dimensiones de las piezas, grado de agitación del baño, rango de temperatura del mismo, etc.

REMOCION:

Las piezas templadas en VITAL 365 quedan cubiertas con una delgada película de polímero, la cual se elimina fácilmente enjuagando las piezas con agua.

CONTROL DE CONCENTRACION:

La concentración de polímero debe ser controlada periódicamente, para lo cual recomendamos el uso de un refractómetro de mano, el valor de concentración se obtiene multiplicando la lectura obtenida, por el factor 2.4.

Es muy importante para obtener una severidad de temple constante, el empleo de agua desmineralizada para reponer el agua consumida, ya que la acumulación de sales por evaporación tiene un efecto significativo.

CONTROL MICROBIOLÓGICO:

Para prevenir la formación de hongos y de otros microorganismos en el baño de temple, es necesario agregar periódicamente una pequeña dosis de biocida.

A tal fin, recomendamos usar nuestro BIOCIDA 1567, del cual se deben agregar en forma mensual, entre 200 a 500 c.c. por cada 1000 Lts de baño de temple.

El departamento técnico de QUIMICA TRUE puede asesorarlo sobre las mejores condiciones de empleo del producto.

FT3124
Versión 2024