

GLACELF CHP SUPRA



Anticongelante para bajas concentraciones

TOTAL

GLACELF CHP SUPRA es un anticongelante “de larga vida” en el que el contenido de aditivos orgánicos específicos de alto rendimiento se ha incrementado para permitir su uso en cantidades menores cuando no es necesaria una protección anticongelante mayor. Su fórmula exclusiva, totalmente libre de fosfatos, nitratos, aminas y boro.

APLICACIONES

Enfriamiento del motor en plantas cogen o en países cálidos

- Circuitos de refrigeración de los motores de las instalaciones de cogeneración que no requieren una protección anticongelante importante, pero exigen una eficiente transferencia de calor, al mismo tiempo que garantizan una mayor protección anticorrosiva y anti cavitación. GLACELF CHP SUPRA proporciona una protección eficaz incluso cuando se diluye 20% volumen en agua.
- Enfriamiento de los motores usados en países cálidos o tropicales donde una protección en frío no es de uso completo (de -7 °C a 15°C) de acuerdo con la dilución véase la tabla de a continuación para condiciones de baja temperatura donde GLACELF SUPRA es adecuado.
- Antes de proceder al llenado de un circuito que contenga un producto diferente se recomienda encarecidamente que se realice un lavado para mejorar las prestaciones máximas del producto. Es esencial mezclar mecánicamente el anticongelante con el agua para asegurar una mezcla perfecta.

Las temperaturas de protección anticongelante del circuito en función de la proporción de GLACELF CHP SUPRA el líquido refrigerante son las siguientes:

% por volumen de GLACELF CHP SUPRA	20%	25%	30%
Temperatura de aparición de los primeros cristales en el fluido refrigerante, °C (NFT 78102)	-7	-11	-15

ESPECIFICACIONES

Estándares internacionales

Fabricantes de motores

- **GLACELF CHP SUPRA** cumple con las siguientes especificaciones:
 - ASTM D 3306
 - ASTM D 4985
 - BS 6580- BS 5117
 - AFNOR NF R 15-601
- **GLACELF CHP SUPRA** cumple con los requerimientos de los siguientes fabricantes de motores de diesel y gas:
 - CATERPILLAR, COOPER BESSEMER, CUMMINS,
 - DEUTZ, DRESSER-CLARK, DIESEL RICERCHE, DETROIT DIESEL, 2000 & 4000 series,
 - FICANTIERI
 - GRANDI MOTORI TRIESTE, GUASCOR,
 - JENBACHER, JOHN DEERE,

GLACELF CHP SUPRA



Anticongelante para bajas concentraciones

TOTAL

- MACK (11 & 12 L), MITSUBISHI, MTU Construction & Industry 2000 & 4000 series,
- PAXMAN, PERKINS,
- ROLLS ROYCE BERGEN,
- SEMT PIELSTICK,
- WÄRTSILÄ, WAUKESHA (VPH & AT series),
- WAUKESHA

VENTAJAS

Protección mejorada contra la corrosión y la cavitación

No hay riesgos de formación de depósitos en el circuito de enfriamiento

Reducción de costos

- Gracias a su formulación orgánica específica, **GLACELF CHP SUPRA** proporciona una protección de cavitación superior a la proporcionada por los anticongelantes actuales. La protección contra la corrosión también es mejor para las piezas de aluminio presentes en los motores modernos incluso concentrados en sólo el 20%.
- La excepcional estabilidad térmica del **GLACELF CHP SUPRA** elimina los riesgos de depósitos de minerales particularmente cerca de las partes calientes: revestimientos superiores, cabezas de cilindro, tubos de intercambiadores de calor, resistencia térmica. Esto asegura:
 - Conservación de la transferencia de calor.
 - Conservación del desempeño de los fluidos.
 - Supresión de los riesgos de erosión de tuberías (debido a la circulación de depósitos duros).
 - Limpieza del circuito.
 - Prolongación de la vida útil de los componentes sensibles a la temperatura.
- La propiedad de larga duración del **GLACELF CHP SUPRA** permite mediante intervalos de drenaje prolongados, la reducción de los costos de reciclado del refrigerante.

CARACTERISTICAS	METODOS	UNIDADES	GLACELF CHP SUPRA
Color	-	-	Amarillo Fluorescente
Densidad a 15°C	ISO 3675	kg/m ³	1.115
Reserva de alcalinidad en el punto de equivalencia	GFC PrL-111-03	MI HCl 0.1 N	84.0
pH	ASTM D 1287	-	8.4

Las características anteriores son valores medios dados como información.

Total México S.A de C.V

Av. 8 de Julio 2462, Zona Industrial, CP 44940. Guadalajara, Jalisco, México
Conmutador. (0133) 3812-2300, Fax. (0133) 3810-6264
México (0155) 5311-3161 - Monterrey (0181) 8334-6381
www.total.com.mx

EMPRESA CERTIFICADA ISO 9001 / ISO TS16949

GLACELF CHP SUPRA



Anticongelante para bajas concentraciones



UTILIZACIÓN

Las instalaciones que contengan depósitos procedentes de la construcción (nuevas instalaciones) o de la corrosión (instalaciones ya en servicio) deben ser limpiadas a fondo.

PROCEDIMIENTO

1. Circule el fluido usado por lo menos una hora para traer cualquier depósito en suspensión.
2. Drenar completamente los circuitos de agua (limpiar las porciones más bajas o áreas donde se puede retener el líquido).
3. Compruebe que los calentadores y el depósito de expansión estén limpios de depósitos.
4. Enjuague con agua limpia (2 enjuagues deseables), circulando el agua por todo el circuito. Drene y compruebe que los filtros no estén bloqueados por los depósitos.
5. Drene el circuito por completo.
6. Llenar con **GLACELF CHP SUPRA** la concentración definida para la instalación en particular (20% mínimo).

RECOMENDACIONES

Antes de usar el producto, es importante revisar el manual de servicio de la máquina o equipo, el drenado se lleva a cabo de acuerdo con los requisitos del fabricante.

El producto no debe almacenarse a una temperatura superior a los 60°C, debe evitarse la exposición a la luz solar fuerte a extremas o altas temperaturas.

Todos los paquetes deben estar protegidos de las malas condiciones climáticas. Los tambores deben ser almacenados horizontalmente para evitar una posible contaminación por agua y el daño de la etiqueta del producto.

SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE.

Basado en la información disponible, este producto no causa efectos adversos para la salud cuando se usa en la aplicación prevista y se siguen las recomendaciones proporcionadas en la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS). Es accesible a petición de su distribuidor local o en el sitio web www.total.com.mx

Este producto no debe utilizarse para aplicaciones distintas a las destinadas.

Si desecha el producto usado, tenga cuidado de proteger el medio ambiente y cumplir con las regulaciones locales.