



# GLACELF MINERAL CLASSIC

**Anticongelante y Antiebullente Concentrado**



**TOTAL**

Diseñado para sistemas de enfriamiento automotriz. Formulado con mono etilén glicol de alta pureza y **Aditivos Minerales** que le imparten propiedades de protección contra la corrosión.

## APLICACIONES

Para sistemas de enfriamiento de motores.

Concentración aplicable.

Excelente protección contra la corrosión, por lo que es apropiado en el servicio de:

- ◆ Motores a Diesel o gasolina, en trabajo ligero o pesado.
- ◆ Acepta inhibidores extra en aplicaciones a motores Diesel.
- ◆ Dilúyase entre 40 y 60 % en agua desmineralizada o blanda.

## ESPECIFICACIONES

Internacionales

Cumple satisfactoriamente los requerimientos:

- ◆ ASTM D-3306 Anticongelantes a base de glicol para motores a gasolina.
- ◆ ASTM D-4985 Anticongelante a base de glicol para motores a Diesel.

## PROPIEDADES

Fórmula exclusiva.

**Glacelf Mineral Classic**, fabricado con fórmula exclusiva y bajo los más estrictos controles de calidad de la industria automotriz, presenta las siguientes características:

Protección a la metalurgia.

- ◆ Excelente protección contra la corrosión de todos los componentes del sistema de enfriamiento.
- ◆ Debido a la ausencia de silicatos, no ataca los componentes de hule.

Lubricación de la bomba de enfriamiento

- ◆ Diseñado para conservar sus propiedades de rendimiento por largos períodos de tiempo.
- ◆ Reduce y controla la formación de espuma, incrementando el poder de enfriamiento.
- ◆ Excelente reserva alcalina para la neutralización de agentes corrosivos.

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](http://www.total.com.mx)

EMPRESA CERTIFICADA ISO 9001 / ISO TS16949



# GLACELF MINERAL CLASSIC

Anticongelante y Antiebulente Concentrado



TOTAL

## Tabla de dilución:

| ANTICONGELANTE<br>CONCENTRADO % | AGUA<br>% | PUNTO DE<br>CONGELACION, °C | PUNTO DE<br>EBULLICION, °C |
|---------------------------------|-----------|-----------------------------|----------------------------|
| 40                              | 60        | -26                         | 105                        |
| 50                              | 50        | -36                         | 108                        |
| 60                              | 40        | -60                         | 110                        |

| CARACTERISTICAS                 | METODO ASTM | <i>Glacelf Mineral<br/>Classic</i> |
|---------------------------------|-------------|------------------------------------|
| Peso específico a 15 °C         | D-1122      | 1.120                              |
| Color                           | CYP-PL09    | Verde                              |
| Reserva alcalina, ml HCl 0.1N   | D-1121      | 37                                 |
| Punto de congelación al 33%, °C | D-1177      | -26                                |
| Punto de inflamación, °C        | D-92        | 126                                |
| Punto de ebullición, °C         | D-1120      | 170                                |
| pH al 50%                       | D-1287      | 8                                  |

\*Los valores mostrados son un promedio de resultados típicos y no deberán considerarse especificación.

Glacelf Mineral Classic\_V19112014

### 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