

# ANTICONGELANTE USO DIRECTO



**Anticongelante y antiebullente**



**TOTAL**

Diseñado para sistemas de enfriamiento automotriz. Formulado con mono etilén glicol de alta pureza y aditivos que le imparten propiedades de protección contra la corrosión. No contiene silicatos y está listo para usarse.

## APLICACIONES

**Para sistemas de enfriamiento de motores.**

**Diluido para su comodidad.**

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 Diesel.
- ◆ Diluido con agua desmineralizada para facilitar su manejo.

## ESPECIFICACIONES

**Internacionales**

- ◆ 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.**

**Protección a la metalurgia.**

**Lubricación de la bomba de enfriamiento**

**El Anticongelante Uso Directo**, fabricado con fórmula exclusiva y bajo los más estrictos controles de calidad de la industria automotriz, presenta las siguientes características:

- ◆ 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.
- ◆ 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

# ANTICONGELANTE USO DIRECTO



*Anticongelante y antiebulliente*



**TOTAL**

| <b>CARACTERISTICA</b>         | <b>METODO ASTM</b> | <b>ANTICONGELANTE USO DIRECTO</b> |
|-------------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| Peso específico a 15 °C       | D-1122             | 1.043                             |
| Color                         | CYP-PL09           | Verde                             |
| Reserva alcalina, ml HCl 0.1N | D-1121             | 21                                |
| Punto de congelación, °C      | D-1177             | -26                               |
| Punto de ebullición, °C       | D-1120             | 105                               |
| pH                            | D-1287             | 8                                 |

02/05

**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