

# INFORMAÇÃO DO PRODUTO



## VALVOLINE™ MULTI FREEZE

**VALVOLINE MULTI FREEZE** é um coolant com formulação premium à base de etilenoglicol e inibidores químicos específicos que permite a utilização em radiadores de veículos leves e de passeios movidos a gasolina, bem como em veículos pesados movidos a diesel. Protege todos os metais do sistema de resfriamento contra corrosão, incluindo o alumínio e atende os requisitos de formulação de baixo teor de silicatos (GM6038), contendo menos de 250ppm de silicato conforme exigido pela indústria de transporte rodoviário pesado.

O **VALVOLINE MULTI FREEZE – CONCENTRADO** protege o sistema de arrefecimento contra o congelamento e a oxidação, garantindo aumento da vida útil da bomba d'água e melhora a troca térmica. Produto disponível concentrado, onde a diluição indicada é de 40% a 70%, para garantir proteção ideal contra corrosão.

### As vantagens de utilizar o VALVOLINE MULTI FREEZE – CONCENTRADO:

- Sua formulação inovadora garante o atendimento das principais montadoras de todos os segmentos (leves e pesados);
- Contém um antiespumante de alta qualidade e não danifica juntas, mangueiras, plásticos ou acabamentos originais do veículo;
- Garantia de performance por 240.000 km: 5 anos em aplicações para linha leve / 3 anos em aplicações para linha pesada;
- Protege todos os metais do sistema de resfriamento contra corrosão, incluindo o alumínio;

O **VALVOLINE MULTI FREEZE – CONCENTRADO** foi formulado para atender/exceder as seguintes especificações de coolants:

ABNT NBR 14261:2016

ASTM D6210 MACK

ASTM D3306

Case New Holland

CATERPILLAR

CUMMINS

Detroit Diesel

Federal Specifications A-A-870-A

Federal Specifications A-A-52624

Freightliner

GM 1825M

GM 1899M

MACK

Navistar CEMS B-1 TYPE II

Paccar R026-170-97

Peterbilt 07-06773

SAE J 1034

SAE J 1941

SAE J 814

TMC of ATA RP-302A

TMC of ATA RP-302B

TMC of ATA RP-329B

Waukesha

# INFORMAÇÃO DO PRODUTO



| Teste da bomba de água de alumínio              |           |               |
|-------------------------------------------------|-----------|---------------|
| ASTM D2809 Cavitação da bomba (teste estendido) |           |               |
| Período do teste                                | Resultado | Especificação |
| 100 horas                                       | 8         | 8             |

| Características                | Especificações     | VALVOLINE MULTI FREEZE – CONCENTRADO | Método ASTM |
|--------------------------------|--------------------|--------------------------------------|-------------|
| Cloreto                        | 25 ppm, máx.       | <25                                  | D3634       |
| Silicone                       | 250 ppm, máx       | <250                                 | -           |
| Gravidade específica, 60/60° F | 1,110 – 1,145      | 1,1305                               | D1122       |
| Ponto de congelamento, 50%V/V  | -34°F/-36°C        | -34°F/-36°C                          | D1177       |
| Ponto de ebulição              | 325°F/162°C        | 325°F/162°C                          | D1120       |
| Teor de cinzas, % massa        | 5 máx              | <3                                   | D1119       |
| pH,                            | 7,5 – 11,0         | 10,4                                 | D1287       |
| Reserva alcalina*              | Reportar           | 7,0                                  | D1121       |
| Cor                            | Rosa/Violeta       | Rosa/Violeta                         | D1123       |
| Efeito em não metais           | adverso            | adverso                              | -           |
| Espuma                         | 150 ml Vol., máx.  | 45 ml                                | D1881       |
|                                | 5 seg. Quebra, máx | 3 seg.                               |             |
| Taxa de erosão/cavitação       | 8 min.             | 10                                   | D2809       |

| Resultados do teste de corrosão típico ASTM (diluído) |                           |                                      |             |
|-------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|-------------|
|                                                       | Perda de massa Mg/Amostra |                                      |             |
| Teste de corrosão - Glassware                         | Especificação             | VALVOLINE MULTI FREEZE – CONCENTRADO | Método ASTM |
| Cobre                                                 | 10                        | 1                                    | D1384       |
| Solda                                                 | 30                        | 8                                    |             |
| Bronze                                                | 10                        | 1                                    |             |
| Aço                                                   | 10                        | 0                                    |             |
| Ferro fundido                                         | 10                        | 0                                    |             |
| Alumínio                                              | 30                        | 0                                    |             |
| Teste de simulação de serviço                         |                           |                                      |             |
| Cobre                                                 | 20                        | 3                                    | D2570       |
| Solda                                                 | 60                        | 15                                   |             |
| Bronze                                                | 20                        | 3                                    |             |
| Aço                                                   | 20                        | 1                                    |             |
| Ferro fundido                                         | 20                        | 1                                    |             |
| Alumínio                                              | 60                        | 3                                    |             |
| Corrosão de superfície aquecida                       | mg/cm <sup>2</sup> /sem.  |                                      |             |
|                                                       |                           |                                      |             |
| Perda de massa da amostra                             | 1,0                       | 0,1                                  | D4340       |

[www.valvoline.com.br](http://www.valvoline.com.br)

Data  
17/07/2026

Iniciais do autor:  
ARA

TRUSTED FOR 150 YEARS™

™ Marca comercial de Valvoline ou suas subsidiárias, registrada em varios países ©2024 Valvoline