

INFORMAÇÃO DO PRODUTO



VALVOLINE™ OEM ADVANCED 48® ANTIFREEZE COOLANT

Valvoline OEM ADVANCED 48 Antifreeze Coolant foi elaborado à base de etilenoglicol e é apropriado para veículos de passageiros, caminhões leves e até mesmo veículos pesados. A fórmula foi elaborada tanto para motores a diesel como à gasolina e a tecnologia europeia livre de fosfato e com taxas de pH e silicato reduzidas protege todos os metais do sistema de arrefecimento, inclusive o alumínio, contra a corrosão. Os dados do teste ASTM e outros exibidos nesta página refletem o alto desempenho do pacote de inibidores de corrosão.

Valvoline OEM ADVANCED 48 protege componentes de motores modernos contra congelamento no inverno e ebulição no verão. **Valvoline OEM ADVANCED 48** é compatível com várias marcas de fluidos de arrefecimento disponíveis no mercado. Contém um sistema antiespumante de alta qualidade, bem como não causará danos a mangueiras, plásticos ou acabamentos originais do veículo.

Em caso de dúvidas, entre em contato pelo número 1-800- TEAM-VAL (EUA).

Valvoline OEM ADVANCED 48 contém uma fórmula aprovada com as seguintes especificações:

Audi TL-774-C	Opel/Vauxhall (até 2000) B040 0240
BMW GS 94000	Porche (até 1995)
(Alguns Ford & Chrysler)	Rolls-Royce (a partir de 1998)
Detroit Diesel 7SE298	BMW GS 94000
DEUTZ DQC CA-14, Aprovado	Saab 690 1599
Esp. Federal (EUA) A-A-870A	Seat TL-774-C
Jaguar	Škoda TL-774-C
Jenbacher TA-Nr. 1000-0201	Smart MB-Aprovado 325.0
Liebherr Mínimo LH-00-COL3A	Tesla (a partir de 2013)
MAN Diesel & Turbo Liste 3.3.7	TMC da ATA RP-302B
MAN MAN 324 NF	Van Hool
Maybach MB-Aprovado 325.0	Volvo 2015 (carros) e anteriores
Mercedes-Benz 325.0 anteriores a 2017	Volvo caminhões
Mini BMW GS 94000	VW TL-774-C
MTU MTL 5048	Zastava

Valvoline OEM ADVANCED 48 foi elaborado para cumprir ou ultrapassar as seguintes especificações anticongelantes:

ASTM D3306	SAE J1034
ASTM D4985	SAE J814
GM 1899M	SAE J1941
GM 1825M	Tesla (a partir de 2013)

Valvoline recomenda que nenhum líquido de arrefecimento usado seja descartado via sistema de fossa séptica, esgoto ou solo. Entre em contato com as autoridades locais ou estaduais para receber instruções sobre onde e como descartar corretamente o líquido de arrefecimento e proteger o meio ambiente.

Se o líquido de arrefecimento for derramado no solo, contenha o derramamento, ligue para as autoridades públicas e solicite instruções sobre como efetuar a limpeza.

Teste da bomba de água de alumínio		
ASTM D2809 Cavitação da bomba (teste estendido)		
Período do teste	Resultado	Especificação
100 horas	10	8

Taxa ASTM de corrosão na cavitação: 10 – perfeito 1 – perfurado

INFORMAÇÃO DO PRODUTO



Características	Especificações	Típicos	Método ASTM
Cloreto	25 PPM, máx.	<25	D3634
Silicone	180-230	250	-
Gravidade específica, 60/60 °F	1,110 – 1,1450	1,1260	D1122
Ponto de congelamento	-34°F/-36°C	-34°F/-36°C	D1177
Ponto de ebulição	226°F/107°C	226°F/107°C	D1120
Ef. no motor ou acab. do veículo	Nenhum efeito	Nenhum efeito	-
Teor de cinzas, % massa	5 máx.	<3	D1119
pH	7.1 - 7.3	7.3	D1121
Reserva de alcalinidade*	10 min.	14,8	D1123
Massa da água %	5 máx.	2,5	-
Cor	Destacada	Azul	-
Efeito em não metais	Nenhum efeito	Nenhum efeito	-
Estabilidade de armazenamento	-	3 anos	D1881
Espuma	150 ml Vol., máx. 5 seg. Quebra, máx	90 ml 2,8 seg.	D1881
Taxa de erosão/cavitação	8 min.	9	D2809

*Reserva de alcalinidade (RA) é um termo usado para indicar a quantidade de inibidores alcalinos presentes em uma fórmula de anticongelante. É incorreto relacionar uma RA elevada com um anticongelante de alta qualidade. Fórmulas atuais de ponta de anticongelantes contém muitos inibidores novos, que fornecem proteção adicional a determinados metais, mas não elevam o número da RA.

Resultados do teste de corrosão típico ASTM			
Teste de corrosão Glassware	Perda de massa Mg/Amostra		Método ASTM
	Amost.	Real	
Cobre	10	1	D1384
Solda	30	0	
Bronze	10	0	
Aço	10	1	
Ferro fundido	10	1	
Alumínio	30	0	
Teste de simulação de serviço			
Cobre	20	4	D2570
Solda	60	0	
Bronze	20	6	
Aço	20	1	
Ferro fundido	20	0	
Alumínio	60	1	
Corrosão de superfície aquecida		mg/cm ² /sem.	
Perda de massa da amostra			
	1,0	0,25	D4340

Essas informações aplicam-se apenas a produtos fabricados nos seguintes locais: EUA, Canadá e México.

Data
30/05/23

Iniciais do Autor
ELR