



# coolmotion

ANTICONGELANTE | ANTIFREEZE  
REFRIGERANTE | COOLANT





## Galp Coolmotion G12 EVO

<b>ASTM</b>	D3306, D4985
<b>AS</b>	2108-2004
<b>BS</b>	6580:2010
<b>CUNA</b>	NC 956-16
<b>DEUTZ</b>	DQC CC-14
<b>GB</b>	29743-2013
<b>JIS</b>	K 2234:2006
<b>ÖNORM</b>	V 5123
<b>PN</b>	C40007:2000
<b>SANS</b>	1251:2005
<b>SAE</b>	J 1034
<b>VW/AUDI/SEAT/SKODA</b>	TL 774-L (G12evo) <sup>(3)</sup>

<sup>(3)</sup> Recomendado para todos os veículos do grupo VW, a partir do ano/modelo 07/2018.

Fluido Refrigerante/Anticongelante, à base de etilenoglicol, possuindo uma tecnologia de aditivização híbrida do tipo Lobrid (Low Hybrid): PSi-OAT - incorpora inibidores de corrosão orgânicos (à base de carboxilatos) e inorgânicos (pequenas quantidades de silicatos e fosfatos). Está isento de nitritos, amins e boratos.

Especialmente desenvolvido para os exigentes requisitos dos motores mais recentes do grupo Volkswagen, garantindo uma excelente proteção contra a corrosão e uma performance prolongada, mesmo nas condições térmicas mais elevadas.

Recomendado para os veículos deste grupo a partir do ano de 2018.

É habitualmente conhecido por fluido G12 Evo.

Está disponível na versão concentrada e na versão diluída a 50%.



## Galp Coolmotion NF

<b>BMW</b>	GS 94000
<b>DEUTZ</b>	DQC CA-14
<b>GM/OPEL</b>	B040 0240
<b>JENBACHER</b>	Ta-Nr. 1000-0201
<b>LIEBHERR</b>	Minimum LH-00-COL3A
<b>MAN</b>	324 Type NF
<b>MB</b>	325.0
<b>MTU</b>	MTL 5048
<b>MWM</b>	0199-99-2091-12 DE
<b>VOLVO</b>	TRUCK até MY2005
<b>VW/AUDI/SEAT/SKODA</b>	TL 774-C (G11)
<b>PORSCHE</b>	For 924, 928, 944, 968
<b>SAAB</b>	6901599

Fluido Refrigerante/Anticongelante à base de etilenoglicol, possuindo uma tecnologia de aditivização do tipo Híbrido (HOAT) – incorpora inibidores de corrosão, com base em sais de ácidos orgânicos e inorgânicos (silicatos).

Está isento de nitritos, amins e fosfatos. Apresenta excelentes propriedades de proteção contra a corrosão de todos os componentes metálicos do motor, incluindo ligas de alumínio. Garante uma proteção eficiente contra a congelação e sobreaquecimento dos sistemas de refrigeração, durante todo o ano.

É habitualmente conhecido por fluido G11.

Está disponível na versão concentrada.



## Galp Coolmotion Standard

<b>ASTM</b>	D3306-01
<b>BRITISH STANDARD</b>	BS 6580:2010
<b>UNE</b>	26-393

Fluido Refrigerante/Anticongelante à base de etilenoglicol, com aditivos inibidores de corrosão do tipo orgânico (OAT) que proporcionam uma proteção completa de todos os componentes do circuito de refrigeração que se encontram nos motores de combustão interna.

Está isento de amins, nitratos, boratos, silicatos e fosfatos.

Está disponível na versão concentrada e nas versões diluídas a 50% e a 30%.



## Galp Coolmotion Si-OAT

ASTM	D3306/D4985
AS	2108-2004
SAE	J 1034
ÖNORM	V 5123
CUNA	NC 956-16
JIS	K 2234:2006
SANS	1251:2005
CHINA	GB 29743-2013
BS	6580:2010
AFNOR	NFR 15-601
PN-C	40007:2000
VW/AUDI/SEAT/SKODA	TL 774-G (G12++)
MERCEDES BENZ	325.5, 325.6 <sup>(1)</sup>
MERCEDES BENZ	326.5, 326.5 <sup>(2)</sup>
MTU	MTL 5048
DEUTZ	DQC CC-14
CUMMINS	CES 14603
PORSCHE	FROM MY 1996
MAN	324 TYPE SI-OAT
LIEBHERR	minimum LH-01-COL3A
IRIZAR, S.COOP	FROM SEP 2016
DEUTZ-FAHR	>04/2017

<sup>(1)</sup> Versão Concentrada.

<sup>(2)</sup> Versão Diluída.

Fluido Refrigerante/Anticongelante de elevada performance, à base de etilenoglicol, possuindo uma tecnologia de aditivação híbrida do tipo Lobrid (Low Hybrid): Si-OAT - incorpora inibidores de corrosão orgânicos (à base de carboxilatos) e inorgânicos (pequenas quantidades de silicatos). Está isento de nitritos, aminas, fosfatos e boratos. Através de uma seleção cuidada de aditivos, garante a proteção dos motores de refrigeração líquida e dos restantes componentes, do sobreaquecimento, corrosão ou congelação, fornecendo uma excelente capacidade de transferência de calor, baixas perdas por evaporação e boa performance a baixas temperaturas. Especialmente indicado para motores de alumínio, mas também de ferro fundido.

Garante uma excelente proteção contra a corrosão a todos os materiais normalmente utilizados nos sistemas de refrigeração, sendo ainda compatível com os vedantes. Os aditivos selecionados previnem ainda a formação de depósitos em todo o sistema.

É habitualmente conhecido por fluido G12++.

Está disponível na versão concentrada e na versão diluída a 50%.



## Galp Coolmotion SNF

ASTM	D3306/D4656/D4985
BRITISH STANDARD	BS 6580
CATERPILLAR	EC-1
DAF	74002
DEUTZ/MWM	0199-99-2091/8
FORD	WSS-M97B44-D/E
GM/OPEL	GM 6277M (+BO40 1065)
IVECO	18-1830
JASO	M325
JENBACHER	TA 1000-0201
JOHN DEERE	JDM H5
KOMATSU	07.892 (2009)
MAN	324 Type SNF
MAZDA	MEZ MN 121D
mitsubishi	
MB	325.3 <sup>(1)</sup> 326.3 <sup>(2)</sup>
MTU	MTL 5048
NATO	S-759
RENAULT	41-01-001S Type D
SAE	J 1034
SCANIA	TB 1451
UNE	26-361-88/1
VOLVO	128 6083/002
VW	TL 774-D/F (G12+)
WÄRTSILA	32-9011

<sup>(1)</sup> Versão Concentrada.

<sup>(2)</sup> Versão Diluída.

Fluido Refrigerante/Anticongelante de longa duração (Longlife), à base de etilenoglicol, possuindo uma tecnologia de aditivação do tipo Orgânico (OAT), de carboxilatos, isenta de silicatos, fosfatos, nitritos, aminas e boratos. Oferece uma proteção prolongada à corrosão nos componentes metálicos do motor, incluindo ligas de alumínio. Garante uma proteção eficiente à congelação e ao sobreaquecimento dos sistemas de refrigeração durante todo o ano.

É habitualmente conhecido por fluido G12+.

Está disponível na versão concentrada e na versão diluída a 50%.

Encomendas:

Portugal: [galp.empresas@galp.com](mailto:galp.empresas@galp.com)

(+351) 808 280 280

(dias úteis das 9h00 às 21h00)

Departamento de Exportação:

[export@galp.com](mailto:export@galp.com)

Os fluidos Refrigerantes, também conhecidos como Anticongelantes, são utilizados em motores de combustão interna, e outras aplicações de transferência de calor, absorvendo o calor e transferindo-o para o radiador, onde pode ser dissipado, evitando que o fluido congele ou ferva em temperaturas extremas. Este processo ajuda a manter os motores na temperatura operacional correta, melhorando assim o seu desempenho e longevidade.

Estes fluidos são constituídos por uma mistura de água com anticongelante, geralmente monoetilenoglicol, bem como outros aditivos, como inibidores de corrosão, e corantes.

Uma das principais propriedades dos fluidos Refrigerantes/Anticongelantes, como o próprio nome indica, é refrigerar o motor dos veículos, dado que o processo de combustão gera temperaturas muito elevadas que podem provocar danos severos nos equipamentos. A sua função é absorver o calor do motor e dissipá-lo pelo sistema de refrigeração, mesmo a temperaturas de funcionamento ou exteriores muito elevadas.

Outra das suas propriedades é atuar como anticongelante, evitando o congelamento do fluido e assim garantir o normal funcionamento do sistema de refrigeração quando as temperaturas exteriores são muito baixas.

Além dessas propriedades, os fluidos Refrigerantes/Anticongelantes também contêm outros aditivos, como inibidores de corrosão e corantes. Os inibidores de corrosão ajudam a proteger o motor contra a ferrugem e a corrosão, através da formação de uma película protetora. Os corantes são adicionados ao fluido para facilitar a deteção de vazamentos no sistema, não interferindo na performance.

A tecnologia dos fluidos Refrigerantes/Anticongelantes tem evoluído continuamente. Atualmente, existem diferentes tipos de fluidos, formulados para aplicações específicas. Algumas das mais recentes tecnologias incluem: fluidos de tecnologia de ácido orgânico (OAT) de longa duração (Longlife/extended life coolant), fluidos de tecnologia híbrida de ácido orgânico (HOAT), e fluidos com tecnologia híbrida de ácido orgânico e baixo teor de inibidores inorgânicos (Lobrid). Estas tecnologias proporcionam intervalos de mudança mais alargados, melhor proteção contra a corrosão e melhor transferência de calor.



#### REFRIGERANTE

Aumenta o ponto de ebulição do fluido proporcionando uma boa transferência de calor, mesmo a temperaturas de funcionamento ou exteriores muito elevadas.



#### ANTICONGELANTE

Impede o fluido de congelar, protegendo os componentes do motor e o sistema de refrigeração quando as temperaturas exteriores são muito baixas.



#### PROTEÇÃO ANTICORROSÃO

Os fluidos Refrigerantes/Anticongelantes contêm aditivos, inibidores de corrosão que promovem a formação de uma película protetora, ajudando a proteger o motor contra a ferrugem e a corrosão.

## GAMA GALP COOLMOTION

A gama de produtos Coolmotion é comercializada na forma concentrada ou diluída, com várias percentagens de diluição possíveis. A sua aplicação nos equipamentos deve ser feita na versão diluída em água destilada.

A diluição a 50% é geralmente a mais utilizada, contudo, deve sempre seguir-se a recomendação de diluição e de tipologia de produto feita pelo construtor do equipamento.

	CÓD. PRODUTO	1L (6 UN/caixa)	5L (4 UN/caixa)	JERRICAN 20L	TAMBOR 205L	IBC 1000L
Galp Coolmotion Standard Concentrado	P371041			X	X	
Galp Coolmotion Standard 30%	P371042	X	X		X	X
Galp Coolmotion Standard 50%	P371043			X		
Galp Coolmotion SNF Concentrado	P371044	X		X	X	X
Galp Coolmotion SNF 50%	P371046	X	X	X	X	X
Galp Coolmotion NF Concentrado	P371047			X	X	
Galp Coolmotion Si-OAT Concentrado	P371048				X	
Galp Coolmotion Si-OAT 50%	P371050		X	X	X	X
Galp Coolmotion G12 EVO Concentrado	P371051				X	
Galp Coolmotion G12 EVO 50%	P371052			X	X	

As informações contidas nesta monofolha são de caráter geral não sendo dada qualquer garantia pela incorreta aplicação dos produtos ou desatualização da informação. Para aplicações específicas, consulte o seu gestor de clientes.