

Anticongelante

Nome do Produto	Descrição	Pré-mistura/ Concentrado	Tecnologia	Base	Cor	Aplicação	Especificações
Antifreeze Extra	Anticongelante concentrado, à base de silicato, adequado para todos os sistemas de refrigeração de motores de combustão interna e permutadores de calor. Livre de nitritos, aminas e fosfatos.	Concentrado	IAT	MEG	Turquesa	Ligeiros	ASTM D 3306; CUNA NC 956-16 (ed. '12)
Antifreeze Ready	Anticongelante pronto a usar, com ação protetora, adequado para um intervalo de manutenção prolongado graças a uma combinação de inibidores de corrosão minerais e orgânicos.	Pré-mistura	Híbrida	MEG	Turquesa	Ligeiros/ Pesados	ASTM D 3306; CUNA NC 956-16 (ed. '12); JIS K 2234:2006
Antifreeze Plus	Anticongelante concentrado, com ação protetora, adequado para um intervalo de manutenção prolongado graças a uma combinação de inibidores de corrosão minerais e orgânicos.	Concentrado	Híbrida	MEG	Turquesa	Ligeiros/ Pesados	ASTM D 3306; CUNA NC 956-16 (ed. '12); VW TL 774C; MB 325.0; MAN 324 type NF; JIS K 2234:2006
Antifreeze Plus Ready BX	Anticongelante pronto a usar, com ação protetora, adequado para um intervalo de manutenção prolongado graças a uma combinação de inibidores de corrosão minerais e orgânicos.	Pré-mistura	Híbrida	MEG	Turquesa	Ligeiros/ Pesados	VW TL 774C (G11); MAN 324 type NF; MB 325.0; NATO S-759; ASTM D 3306; BMW; OPEL; VOLVO; MASERATI
Antifreeze Extra D	Anticongelante concentrado, com ação protetora, adequado para um intervalo de manutenção prolongado graças a uma combinação de inibidores de corrosão minerais e orgânicos.	Concentrado	Híbrida	MEG	Turquesa	Ligeiros/ Pesados	Fiat/Alfa Romeo/Lancia 9.55523; BMW N 600 69.0; MB sheet 325.0; MAN 324 Type NF for Pritarder application; GM/OPEL B 040 1065/QL 130 100; RENAULT 4i-01-001, Type D; SAAB 6901 599; VOLVO 128 6083; VW TL 774 B/C (G11)
Antifreeze Spezial	Tecnologia à base de carboxilato. Refrigerante concentrado de longa duração com anticongelante e ação protetora, adequado para um intervalo de manutenção prolongado. Livre de silicatos.	Concentrado	OAT	MEG	Vermelho	Ligeiros/ Pesados	VW TL 774D / F (G12/G12+); ASTM D 3306; CUNA NC 956-16 (ed. '12); MB 325.3; Ford WSS-M97B44-D; MAN 324 type SNF; AFNOR NFR 15-601; JIS K 2234:2006
Antifreeze Spezial Ready BX	Tecnologia à base de carboxilato. Refrigerante pronto a usar de longa duração com anticongelante e ação protetora, adequado para um intervalo de manutenção prolongado. Livre de silicatos.	Pré-mistura	OAT	MEG	Violeta	Ligeiros/ Pesados	MB 325.3; ASTM D 3306; FORD WSS-M97B44-D; OPEL GM 6277M; VW TL 774 D/F (G12/G12+); MAN 324 type SNF
Anticongelante C. C. 50%	Refrigerante OAT, pronto a usar de longa duração com ação protetora, adequado para um intervalo de mudança prolongado. Livre de silicatos.	Pré-mistura	OAT	MEG	Rosa	Ligeiros/ Pesados	VW TL 774D (G12); GENERAL MOTORS 6277M; PSA PEUGEOT-CITROËN B71-510; RENAULT 4i-01-001/Q type D; FORD WSS-M97B44D; NISSAN; MB 325.3; BS 6580; FIAT 9.55523; HONDA HES D2009-75
Anticongelante C. C. 30%	Refrigerante pronto a usar com ação protetiva contra a corrosão. Não contém nitritos nem aminas o que impede o aparecimento de perigosas nitrosaminas.	Pré-mistura	IAT	MEG	Verde	Ligeiros/ Pesados	UNE 23.361-88
Antifreeze Spezial 12++	Combinação de tecnologia OAT com baixo teor de silicato. Anticongelante de longa duração, com aditivos ecológicos.	Concentrado	Lobrid	MEG	Violeta	Ligeiros/ Pesados	BS 6580:2010; MB-Approval 325.5; MB-Approval 325.6; VW/Audi/Seat/Skoda/Lamborghini/Bentley/Bugatti TL 774-G; MAN 324 type Si-OAT (Approved); Porsche from MY 1996
Antifreeze Spezial J BX	Combinação de tecnologia OAT com baixo teor de silicato. Refrigerante concentrado especialmente desenvolvido para a nova geração de motores VAG.	Concentrado	Lobrid	MEG	Violeta	Ligeiros	VW TL 774 J (G13)
Antifreeze Spezial J Ready BX	Combinação de tecnologia OAT com baixo teor de silicato. Refrigerante pronto a utilizar especialmente desenvolvido para a nova geração de motores VAG.	Pré-mistura	Lobrid	MEG	Violeta	Ligeiros	VW TL 774 J (G13)
Antifreeze Eco Extra	Anticongelante à base de propilenoglicol, ecológico	Concentrado	Híbrida	MPG	Transp.	Ligeiros/ Pesados	ASTM D 3306; CUNA NC 956-18 (ed. '04); JIS K 2234:2006
Antifreeze Eco Plus	Anticongelante à base de propilenoglicol, ecológico	Concentrado	Híbrida	MPG	Transp.	Ligeiros/ Pesados	ASTM D 3306; CUNA NC 956-18 (ed. '04); JIS K 2234:2006
Antifreeze Eco Ready	Anticongelante à base de propilenoglicol, ecológico.	Pré-mistura	Híbrida	MPG	Transp.	Ligeiros/ Pesados	ASTM D 3306; CUNA NC 956-18 (ed. '04); BS 6580:2010; JIS K 2234:2006
Antifreeze Eco Spezial BX	Tecnologia à base de carboxilato. Refrigerante concentrado de longa duração com anticongelante e ação protetora, adequado para um intervalo de manutenção prolongado. Livre de silicatos.	Concentrado	OAT	MPG	Transp.	Ligeiros/ Pesados	VW TL 521 D; Kubota
Antifreeze NM ready BX	Combinação da tecnologia OAT com nitrito e molibdato.	Pré-mistura	Lobrid	MEG	Vermelho	Pesados	CAT EC-1; ASTM D6210
Antifreeze HDC BX	Combinação de aditivos orgânicos com silicatos, nitritos e molibdatos.	Concentrado	Lobrid	MEG	Vermelho	Pesados	ASTM D6210; ASTM D3306; ASTM D4985; TMC RP329
Antifreeze Bike S	Refrigerante de longa duração pronto a utilizar em scooters e motos.	Pré-mistura	OAT	MEG	Transp.	Mota/ Scooter	CUNA NC 956-16 (ed '12); ASTM D 3306

Os refrigerantes Eni são adequados para uma extensa gama de aplicações, desde ligeiros de passageiros a motos, de pesados a equipamentos de construção e de motores industriais a marinhos.

Quais são as funções de um refrigerante?

Em aplicações automóveis e industriais, o refrigerante é usado para transferir o calor gerado pelo motor de combustão interna para um radiador, onde o fluido é arrefecido através do fluxo de ar. Durante todo o ano, o refrigerante tem o papel vital de proporcionar proteção contra a congelação e ebulição, evitando também a corrosão que poderia afetar o desempenho e a longevidade do motor.

Como os refrigerantes se diferenciam?

Para atender aos requisitos de cada aplicação, os refrigerantes Eni oferecem uma gama completa usando diferentes fluido base e diferentes tecnologias de inibição da corrosão. As propriedades de transferência de calor, protecção contra congelação e ebulição são determinadas principalmente pelo fluido base (MEG/MPG). A protecção contra a corrosão é determinada principalmente pelo tipo e nível de inibidores de corrosão (orgânico vs mineral). Os produtos estão disponíveis tanto em concentrado ou em mistura pronta.

Fluido Base	MEG (Mono Etilenoglicol)	Adequado para todos os tipos de equipamentos, exceto os da indústria alimentar		
	MPG (Mono Propilenoglicol)	Base ecológica, particularmente adaptada aos equipamentos da indústria alimentar		
Tecnologia		Inibidores	% Inorgânico	% Orgânico
	IAT (Inorganic Acid Technology)	Inorgânico (Convencional)	> 90	< 10
	HOAT (Hybrid Organic Acid Technology)	Principalmente Inorgânico + OAT	10 - 90	90 - 10
	OAT (Organic Acid Technology)	Apenas Orgânico	0	100
	Lobrid (OAT + Low Inorganic)	Principalmente OAT + Inorgânico	1-9	99-91
Concentrado/ Mistura Pronta	Concentrado	Contém normalmente 93% MEG ou MPG, para uso final necessita ser diluído		
	Mistura Pronta a utilizar	Produto diluído, normalmente contém 33-50% de concentrado		