

CATÁLOGO DE PRODUTOS

LINHA COMPLETA



SOBRE NÓS

A Black Brasil foi criada no ano de 2011 com o objetivo de superar expectativas e oferecer ao mercado nacional e internacional produtos químicos de qualidade incomparável.

Com foco no segmento automotivo, náutico e industrial a Black Brasil vem crescendo em ritmo acelerado e já está presente em todos os estados brasileiros, representada por sua rede de distribuidores autorizados.

Com uma equipe apaixonada pelo que faz e uma estratégia de investimento bem projetada buscamos ser lembrados por nossos clientes, parceiros, colaboradores e fornecedores como uma das maiores e melhores marcas brasileiras e mundiais.

ÍNDICE



Clique/Toque para ir a página desejada

Linha de Arrefecimento	-----	1
Linha de Injeção de Combustível	-----	13
Linha de Manutenção em Aerossol	-----	22
Linha de Aditivos e Agentes para óleo de Motor	-----	33
Linha de Ar Condicionado e Climatização	-----	37
Linha de Car Care	-----	40
Materiais de Marketing	-----	42



LINHA DE

ARREFECIMENTO

Solução Híbrida

para radiadores

ECONOMY LINE



▶ Análises Típicas

Análise	Resultados Obtidos	
Aparência do produto	Líquido	
pH do produto	7,5 a 11,5	
Densidade do produto	1,000 a 1,001	
Ebulição em °C (pronto para uso)	+ 133	
Congelamento em °C (pronto para uso)	- 2	
Reserva Alcalina do produto	13	
Anticongelante	Glicol	
Protege	Cobre	SIM
	Solda	SIM
	Latão	SIM
	Aço	SIM
	Ferro Fundido	SIM
	Alumínio	SIM
	Bronze	SIM
	Prata	SIM
Durabilidade em	Magnésio	SIM
	Km	240.000
	Horas	8.000
	Tempo	5 anos

▶ Modo de uso:

Com o sistema de arrefecimento frio, abra o reservatório de expansão e adicione a **SOLUÇÃO HÍBRIDA ECONOMY BLACK** até o nível indicado no reservatório, fechando-o após finalizar a aplicação.

▶ Sobre o produto

A **SOLUÇÃO HÍBRIDA ECONOMY BLACK** foi desenvolvida com a mais alta tecnologia visando suprir todas as necessidades dos sistemas de arrefecimento nacionais e importados, atendendo aos mais rigorosos padrões de qualidade. Sua formulação à base de glicóis e inibidores de corrosão de origem híbrida promovem proteção contra corrosões, cavitações, lubrifica o sistema e resiste as mais diversas temperaturas evitando o congelamento e superaquecimento.

▶ Diferenciais

- ✓ Resiste a picos de temperatura entre +133c° e -2c°.
- ✓ Pacote inibidor de corrosão híbrido de última geração com vida útil de 240.000 mil km, 5 anos ou 8.000 horas prevalecendo o que ocorrer primeiro.
- ✓ Lubrifica todos os componentes do sistema de arrefecimento.
- ✓ Evita a formação de espuma e consequentemente a cavitação da bomba d'água.

▶ Indicações

Recomendado para todos os tipos de sistemas de arrefecimento nacionais e importados, movidos a gasolina, etanol, GNV e diesel.

▶ Normas Atendidas

ASTM D1384 | ASTM D2570 | ASTM D2809 | ASTM D4340 | ASTM D1881 | ABNT NBR 7148 | ABNT NBR 5778 | ABNT NBR 7353 | ABNT NBR 12014 | ASTM D4985 | ASTM D6210.

▶ Código do Produto

Cor	Linha	Conteúdo	Código
Amarelo	Solução Economy	500 ml Pouche	300.305.009
		500 ml	300.305.012
		5 Litros	300.305.015
		20 Litros	300.305.016
		200 Litros	300.305.026
Azul	Solução Economy	500 ml Pouche	300.306.009
		500 ml	300.306.012
		5 Litros	300.306.015
		20 Litros	300.306.016
		200 Litros	300.306.026
Rosa	Solução Economy	500 ml Pouche	300.307.009
		500 ml	300.307.012
		5 Litros	300.307.015
		20 Litros	300.307.016
		200 Litros	300.307.026
Verde	Solução Economy	500 ml Pouche	300.308.009
		500 ml	300.308.012
		5 Litros	300.308.015
		20 Litros	300.308.016
		200 Litros	300.308.026

Aditivo Híbrido

para radiadores

ECONOMY LINE



▶ Análises Típicas

Análise	Resultados Obtidos	
Aparência do produto	Líquido	
pH após diluição (pronto para uso)	7,5 a 11,5	
Densidade do produto	1,001 a 1,002	
Ebulição em °C após diluição (pronto para uso)	+ 133	
Congelamento em °C após diluição (pronto para uso)	- 2	
Reserva Alcalina do produto	13	
Anticongelante	Glicol	
Protege	Cobre	SIM
	Solda	SIM
	Latão	SIM
	Aço	SIM
	Ferro Fundido	SIM
	Alumínio	SIM
	Bronze	SIM
	Prata	SIM
	Magnésio	SIM
Durabilidade em	Km	240.000
	Horas	8.000
	Tempo	5 anos

▶ Sobre o produto

O **ADITIVO HÍBRIDO ECONOMY BLACK** foi desenvolvido com a mais alta tecnologia visando suprir todas as necessidades dos sistemas de arrefecimento nacionais e importados, atendendo aos mais rigorosos padrões de qualidade. Sua formulação à base de glicóis e inibidores de corrosão de origem híbrida promovem proteção contra corrosões, cavitações, lubrifica o sistema e resiste as mais diversas temperaturas evitando o congelamento e superaquecimento.

▶ Diferenciais

- ✓ Resiste a picos de temperatura entre +133c° e -2c°.
- ✓ Pacote inibidor de corrosão híbrido de última geração com vida útil de 240.000 mil km, 5 anos ou 8.000 horas prevalecendo o que ocorrer primeiro.
- ✓ Lubrifica todos os componentes do sistema de arrefecimento.
- ✓ Evita a formação de espuma e consequentemente a cavitação da bomba d'água.
- ✓ Produto concentrado, garantindo maior rendimento.

▶ Indicações

Recomendado para todos os tipos de sistemas de arrefecimento nacionais e importados, movidos a gasolina, etanol, GNV e diesel.

▶ Normas Atendidas

ASTM D1384 | ASTM D2570 | ASTM D2809 | ASTM D4340 | ASTM D1881 | ABNT NBR 7148 | ABNT NBR 5778 | ABNT NBR 7353 | ABNT NBR 12014 | ASTM D4985 | ASTM D6210.

▶ Modo de uso:

Dilua o **ADITIVO HÍBRIDO ECONOMY BLACK** na proporção de **50%** de produto para **50%** de água e com o sistema de arrefecimento frio, abra o reservatório de expansão e adicione a solução obtida até o nível indicado no mesmo, fechando-o após finalizar a aplicação.

▶ Código do Produto

Cor	Linha	Conteúdo	Código
Amarelo	Aditivo Economy	1 Litro Pouche	300.309.010
		1 Litro	300.309.011
		5 Litros	300.309.015
		20 Litros	300.309.016
		200 Litros	300.309.026
Azul	Aditivo Economy	1 Litro Pouche	300.310.010
		1 Litro	300.310.011
		5 Litros	300.310.015
		20 Litros	300.310.016
		200 Litros	300.310.026
Rosa	Aditivo Economy	1 Litro Pouche	300.311.010
		1 Litro	300.311.011
		5 Litros	300.311.015
		20 Litros	300.311.016
		200 Litros	300.311.026
Verde	Aditivo Economy	1 Litro Pouche	300.312.010
		1 Litro	300.312.011
		5 Litros	300.312.015
		20 Litros	300.312.016
		200 Litros	300.312.026

Solução Híbrida para radiadores

STANDARD LINE



▶ Análises Típicas

Análise	Resultados Obtidos	
Aparência do produto	Líquido Viscoso	
pH do produto	7,5 a 11,5	
Densidade do produto	1,025 a 1,035	
Ebulição em °C (pronto para uso)	+ 148	
Congelamento em °C (pronto para uso)	- 7	
Reserva Alcalina do produto	13	
Anticongelante	Monoetilenoglicol	
Protege	Cobre	SIM
	Solda	SIM
	Latão	SIM
	Aço	SIM
	Ferro Fundido	SIM
	Alumínio	SIM
	Bronze	SIM
	Prata	SIM
Durabilidade em	Magnésio	SIM
	Km	240.000
	Horas	8.000
	Tempo	5 anos

▶ Sobre o produto

A **SOLUÇÃO HÍBRIDA STANDARD BLACK** foi desenvolvida com a mais alta tecnologia visando suprir todas as necessidades dos sistemas de arrefecimento nacionais e importados, atendendo aos mais rigorosos padrões de qualidade. Sua formulação a base de monoetilenoglicol e inibidores de corrosão de origem híbrida promovem proteção contra corrosões, cavitações, lubrifica o sistema e resiste às mais diversas temperaturas evitando o congelamento e superaquecimento.

▶ Diferenciais

- ✓ Resiste a picos de temperatura entre +148°C e -7°C.
- ✓ Pacote inibidor de corrosão híbrido de última geração com vida útil de 240.000 mil km, 5 anos ou 8.000 horas prevalecendo o que ocorrer primeiro.
- ✓ Lubrifica todos os componentes do sistema de arrefecimento.
- ✓ Evita a formação de espuma e conseqüentemente a cavitação da bomba d'água.

▶ Indicações

Recomendado para todos os tipos de sistemas de arrefecimento nacionais e importados, movidos a gasolina, etanol, GNV e diesel.

▶ Normas Atendidas

ASTM D1384 | ASTM D2570 | ASTM D4340 | ASTM D2809 | ASTM D1881 | ABNT NBR7148 | ABNT NBR5778 | ABNT NBR7353 | ABNT NBR12014 | SAE J814 | ASTM D4985 | ASTM D6210 | ABNT NBR12621 | ABNT NBR13797 | ABNT NBR14065 | ASTM B32 | ASTM D1209 | ASTM D1287 | ASTM D1613 | ASTM D1881 | ASTM D3634 | ASTM D4052.

▶ Modo de uso:

Com o sistema de arrefecimento frio, abra o reservatório de expansão e adicione a **SOLUÇÃO HÍBRIDA STANDARD BLACK** até o nível indicado no reservatório, fechando-o após finalizar a aplicação.

▶ Código do Produto

Cor	Linha	Conteúdo	Código
Amarelo	Solução Standard	500 ml	300.313.012
		1 Litro	300.313.010
		5 Litros	300.313.015
		20 Litros	300.313.016
		200 Litros	300.313.026
Azul	Solução Standard	500 ml	300.314.012
		1 Litro	300.314.010
		5 Litros	300.314.015
		20 Litros	300.314.016
		200 Litros	300.314.026
Rosa	Solução Standard	500 ml	300.315.012
		1 Litro	300.315.010
		5 Litros	300.315.015
		20 Litros	300.315.016
		200 Litros	300.315.026
Verde	Solução Standard	500 ml	300.315.012
		1 Litro	300.315.010
		5 Litros	300.315.015
		20 Litros	300.315.016
		200 Litros	300.315.026

Aditivo Híbrido

para radiadores

STANDARD LINE



▶ Análises Típicas

Análise	Resultados Obtidos	
Aparência do produto	Líquido Viscoso	
pH após diluição (pronto para uso)	7,5 a 11,5	
Densidade do produto	1,050 a 1,070	
Ebulição em °C após diluição (pronto para uso)	+ 148	
Congelamento em °C após diluição (pronto para uso)	- 7	
Reserva Alcalina do produto	13	
Anticongelante	Monoetilenoglicol	
Protege	Cobre	SIM
	Solda	SIM
	Latão	SIM
	Aço	SIM
	Ferro Fundido	SIM
	Alumínio	SIM
	Bronze	SIM
	Prata	SIM
Durabilidade em	Magnésio	SIM
	Km	240.000
	Horas	8.000
	Tempo	5 anos

▶ Sobre o produto

O **ADITIVO HÍBRIDO STANDARD BLACK** foi desenvolvido com a mais alta tecnologia visando suprir todas as necessidades dos sistemas de arrefecimento nacionais e importados, atendendo aos mais rigorosos padrões de qualidade. Sua formulação a base de monoetilenoglicol e inibidores de corrosão de origem híbrida promovem proteção contra corrosões, cavitações, lubrifica o sistema e resiste as mais diversas temperaturas evitando o congelamento e superaquecimento.

▶ Diferenciais

- ✓ Resiste a picos de temperatura entre +148c° e -7c°.
- ✓ Pacote inibidor de corrosão híbrido de última geração com vida útil de 240.000 mil km, 5 anos ou 8.000 horas prevalecendo o que ocorrer primeiro.
- ✓ Lubrifica todos os componentes do sistema de arrefecimento.
- ✓ Evita a formação de espuma e conseqüentemente a cavitação da bomba d'água.
- ✓ Produto concentrado, garantindo maior rendimento.

▶ Indicações

Recomendado para todos os tipos de sistemas de arrefecimento nacionais e importados, movidos a gasolina, etanol, GNV e diesel.

▶ Normas Atendidas

ASTM D1384 | ASTM D2570 | ASTM D4340 | ASTM D2809 | ASTM D1881
 ABNT NBR7148 | ABNT NBR5778 | ABNT NBR7353 | ABNT NBR12014 | SAE
 J814 | ASTM D4985 | ASTM D6210 | ABNT NBR12621 | ABNT NBR13797
 ABNT NBR14065 | ASTM B32 | ASTM D1209 | ASTM D1287 | ASTM D1613
 ASTM D1881 | ASTM D3634 | ASTM D4052.

▶ Modo de uso:

Dilua o **ADITIVO HÍBRIDO STANDARD BLACK** na proporção de **50%** de produto para **50%** de água e com o sistema de arrefecimento frio, abra o reservatório de expansão e adicione a solução obtida até o nível indicado no mesmo, fechando-o após finalizar a aplicação.

▶ Código do Produto

Cor	Linha	Conteúdo	Código
Amarelo	Aditivo Standard	1 Litro	300.317.010
		5 Litros	300.317.015
		20 Litros	300.317.016
		200 Litros	300.317.026
Azul	Aditivo Standard	1 Litro	300.318.010
		5 Litros	300.318.015
		20 Litros	300.318.016
		200 Litros	300.318.026
Rosa	Aditivo Standard	1 Litro	300.319.010
		5 Litros	300.319.015
		20 Litros	300.319.016
Verde	Aditivo Standard	200 Litros	300.319.026
		1 Litro	300.320.010
		5 Litros	300.320.015
		20 Litros	300.320.016
		200 Litros	300.320.026

Aditivo Híbrido

para radiadores

**PREMIUM
LINE**



▶ Análises Típicas

Análise	Resultados Obtidos	
Aparência do produto	Líquido Viscoso	
pH após diluição (pronto para uso)	7,5 a 11,5	
Densidade do produto	1,110 a 1,130	
Ebulição em °C após diluição (pronto para uso)	+ 163	
Congelamento em °C após diluição (pronto para uso)	- 15	
Reserva Alcalina do produto	13	
Anticongelante	Monoetilenoglicol	
Protege	Cobre	SIM
	Solda	SIM
	Latão	SIM
	Aço	SIM
	Ferro Fundido	SIM
	Alumínio	SIM
	Bronze	SIM
	Prata	SIM
Durabilidade em	Magnésio	SIM
	Km	240.000
	Horas	8.000
	Tempo	5 anos

▶ Sobre o produto

O **ADITIVO HÍBRIDO PREMIUM BLACK** foi desenvolvido com a mais alta tecnologia visando suprir todas as necessidades dos sistemas de arrefecimento nacionais e importados, atendendo aos mais rigorosos padrões de qualidade. Sua formulação a base de monoetilenoglicol e inibidores de corrosão de origem híbrida promovem proteção contra corrosões, cavitações, lubrifica o sistema e resiste as mais diversas temperaturas evitando o congelamento e superaquecimento.

▶ Diferenciais

- ✓ Resiste a picos de temperatura entre +163c° e -15c°.
- ✓ Pacote inibidor de corrosão híbrido de última geração com vida útil de 240.000 mil km, 5 anos ou 8.000 horas prevalecendo o que ocorrer primeiro.
- ✓ Lubrifica todos os componentes do sistema de arrefecimento.
- ✓ Evita a formação de espuma e consequentemente a cavitação da bomba d'água.
- ✓ Produto concentrado, garantindo maior rendimento.

▶ Indicações

Recomendado para todos os tipos de sistemas de arrefecimento nacionais e importados, movidos a gasolina, etanol, GNV e diesel.

▶ Normas Atendidas

ABNT NBR14261 | ASTM D3306 | ASTM D1384 | ASTM D2570 | ASTM D4340 | ASTM D2809 | ASTM D1881 | ABNT NBR7148 | ABNT NBR5778 | ABNT NBR7353 | ABNT NBR12014 | ABNT NBR15297 | SAE J814 | ASTM D4985 | SAE J1034 | SAE J1941 | PSA B715110 | ASTM D6210 | JIS K 2234 BeVo 325.5/325.6 | ABNT NBR12621 | ABNT NBR13797 | ABNT NBR14065 | ASTM B32 | ASTM D1209 | ASTM D1287 | ASTM D1613 | ASTM D1881 | ASTM D3634 | ASTM D4052 | AUDI/VW TL774-G (G12+).

▶ Modo de uso:

Dilua o **ADITIVO HÍBRIDO PREMIUM BLACK** na proporção de **50%** de produto para **50%** de água e com o sistema de arrefecimento frio, abra o reservatório de expansão e adicione a solução obtida até o nível indicado no mesmo, fechando-o após finalizar a aplicação.

▶ Código do Produto

Cor	Linha	Conteúdo	Código
Amarelo	Aditivo Premium	1 Litro	300.326.010
		5 Litros	300.326.015
		20 Litros	300.326.016
		200 Litros	300.326.026
Azul	Aditivo Premium	1 Litro	300.327.010
		5 Litros	300.327.015
		20 Litros	300.327.016
		200 Litros	300.327.026
Rosa	Aditivo Premium	1 Litro	300.328.010
		5 Litros	300.328.015
		20 Litros	300.328.016
Verde	Aditivo Premium	200 Litros	300.328.026
		1 Litro	300.329.010
		5 Litros	300.329.015
		20 Litros	300.329.016
		200 Litros	300.329.026

Anticorrosivo Híbrido

para radiadores

TRUCK
LINE



▶ Análises Típicas

Análise	Resultados Obtidos	
Aparência do produto	Líquido	
pH após diluição (pronto para uso)	7,5 a 11,5	
Densidade do produto	1,020 a 1,030	
Ebulição em °C após diluição (pronto para uso)	+ 133	
Congelamento em °C após diluição (pronto para uso)	- 2	
Reserva Alcalina do produto	13	
Protege	Cobre	SIM
	Solda	SIM
	Latão	SIM
	Aço	SIM
	Ferro Fundido	SIM
	Alumínio	SIM
	Bronze	SIM
Durabilidade em	Prata	SIM
	Magnésio	SIM
	Km	240.000
	Horas	8.000
	Tempo	5 anos

▶ Sobre o produto

O **ANTICORROSIVO HÍBRIDO TRUCK BLACK** foi desenvolvido com a mais alta tecnologia visando suprir todas as necessidades dos sistemas de arrefecimento nacionais e importados, atendendo aos mais rigorosos padrões de qualidade. Sua formulação a base de monoetilenoglicol e inibidores de corrosão de origem híbrida promovem proteção contra corrosões, cavitações, lubrifica o sistema e resiste as mais diversas temperaturas evitando o congelamento e superaquecimento.

▶ Diferenciais

- ✓ Resiste a picos de temperatura entre + 133c° e -2c°.
- ✓ Pacote inibidor de corrosão híbrido de última geração com vida útil de 240.000 mil km, 5 anos ou 8.000 horas prevalecendo o que ocorrer primeiro.
- ✓ Lubrifica todos os componentes do sistema de arrefecimento.
- ✓ Evita a formação de espuma e conseqüentemente a cavitação da bomba d'água.
- ✓ Produto concentrado, garantindo maior rendimento.

▶ Indicações

Recomendado para todos os tipos de sistemas de arrefecimento nacionais e importados, movidos a diesel.

▶ Normas Atendidas

ASTM D1384 | ASTM D2570 | ASTM D2809 | ASTM D4340 | ASTM D1881 | ABNT NBR 7148 | ABNT NBR 5778 | ABNT NBR 7353 | ABNT NBR 12014 | ASTM D4985 | ASTM D6210.

▶ Modo de uso:

Dilua o **ANTICORROSIVO HÍBRIDO TRUCK BLACK** na proporção de **1L** de produto para **29L** de água e com o sistema de arrefecimento frio, abra o reservatório de expansão e adicione a solução obtida até o nível indicado no mesmo, fechando-o após finalizar a aplicação.

▶ Código do Produto

Cor	Linha	Conteúdo	Código
Verde	Anticorrosivo Truck	1 Litro	300.028.010
		5 Litros	300.028.015
		20 Litros	300.028.016
		200 Litros	300.028.026
Vermelho	Anticorrosivo Truck	1 Litro	300.035.010
		5 Litros	300.035.015
		20 Litros	300.035.016
		200 Litros	300.035.026

Redutor de Temperatura para radiadores



Sobre o produto

O **REDUTOR DE TEMPERATURA BLACK** foi desenvolvido com a mais alta tecnologia visando suprir a necessidade de resfriamento rápido de sistemas de arrefecimento (radiadores) levados ao limite de sua operação, reduzindo em até 15c° a temperatura de trabalho do equipamento, extraindo assim o máximo de performance do mesmo.

Diferenciais

- ✓ Reduz a temperatura de trabalho em até 15c°.
- ✓ Acelera o processo de resfriamento do sistema de arrefecimento.
- ✓ Em caso de vazamento não deixa resíduos oleosos ou escorregadios na pista.
- ✓ Possui proteção extra contra corrosão e cavitação do sistema de arrefecimento.
- ✓ Compatível com todas as soluções de arrefecimento nacionais e importadas.
- ✓ Compatível com todos os sistemas de arrefecimento nacionais e importados de automóveis, embarcações e equipamentos leves ou pesados movidos a gasolina, etanol, GNV, diesel ou eletricidade.

Indicações

Recomendado para todos os tipos de sistemas de arrefecimento nacionais e importados, movidos a gasolina, etanol, GNV, diesel e eletricidade levados ao limite de sua operação. Como em automóveis, embarcações e equipamentos de alta performance utilizados em competições, condições severas de uso/trabalho ou que apresentem problemas crônicos de superaquecimento, a fim de obter o melhor rendimento possível do mesmo.

Normas Atendidas

ASTM D1384 | ASTM D2570 | ASTM D4340 ASTM D2809 |
ASTM D1881 | ABNT NBR7148 | ABNT NBR5778 | ABNT
NBR7353 | ABNT NBR12014 | ASTM D4985 | SAE J1941

Análises Típicas

Análise	Resultados Obtidos	
Aparência do produto	Líquido	
pH após diluição (pronto para uso)	7,5 a 11,5	
Densidade do produto	1,070 a 1,095	
Ebulição em °C após diluição (pronto para uso)	+ 180	
Reserva Alcalina do produto	13	
Auxilia na Proteção	Cobre	SIM
	Solda	SIM
	Latão	SIM
	Aço	SIM
	Ferro Fundido	SIM
	Alumínio	SIM
	Bronze	SIM
	Prata	SIM
Durabilidade em	Magnésio	SIM
	Km	240.000
	Horas	8.000
	Tempo	5 anos

Modo de uso:

1. Agite o produto.
2. Com o sistema de arrefecimento frio, abra a tampa do reservatório de expansão.
3. Adicione o Redutor de Temperatura Black na proporção de 5% da capacidade total do sistema (Exemplo: Se o sistema de arrefecimento tem 5L de capacidade total, você deve adicionar 250ml do Redutor de Temperatura Black).
4. Após a aplicação do produto feche a tampa do reservatório de expansão do sistema de arrefecimento.

Código do Produto

Conteúdo	Código
500 ml	300.158.009

Protect Water

para radiadores



▶ Análises Típicas

Análise	Resultados Obtidos
Aparência do produto	Líquido
pH do produto	7,5 a 11,5
Densidade do produto	0,990 a 1,001
Aumenta a durabilidade do Aditivo ou Anticorrosivo para radiadores em até	50%

▶ Modo de uso:

1. Dilua o aditivo ou anticorrosivo com a **PROTECT WATER BLACK** na proporção indicada no contrarrótulo do produto a ser diluído.
2. Adicione a solução obtida na diluição diretamente no reservatório de expansão do sistema de arrefecimento.

▶ Código do Produto

Conteúdo	Código
1 Litro Pouché	300.181.010
1 Litro	300.181.011
5 Litros	300.181.015
20 Litros	300.181.016
200 Litros	300.181.026

▶ Sobre o produto

A **PROTECT WATER BLACK** é uma água fosfatada e isenta de corrosividade desenvolvida com a mais alta tecnologia atendendo as normas ABNT NBR e ASTM para diluição de todos os aditivos e anticorrosivos para radiadores existentes no mercado nacional e internacional. Aumenta a vida útil dos produtos com ela diluídos auxiliando na proteção de metais ferrosos, não ferrosos e suas ligas que compõem os sistemas de arrefecimento em geral.

▶ Diferenciais

- ✓ Compatível com todos os tipos de aditivos e anticorrosivos nacionais e importados.
- ✓ Isento de corrosividade.
- ✓ Aumenta a durabilidade de aditivos e anticorrosivos para radiadores.
- ✓ Atende aos mais rigorosos padrões de qualidade.
- ✓ Melhora a troca térmica e eficácia do sistema de arrefecimento.

▶ Indicações

Indicado para diluição de todos os aditivos e anticorrosivos para radiadores nacionais e importados.

▶ Normas Atendidas

ABNT NBR 7148 | ABNT NBR 5758 | ABNT NBR 6308 | ABNT NBR 10441 | ABNT NBR 7353 | ABNT NBR 12014 | ASTM-D1250 | ASTM-D1481 | ASTM-D1681-83 | ASTM-D1881.

Selante para Radiador

para sistemas de arrefecimento



▶ Análises Típicas

Análise	Resultados Obtidos	
Aparência do produto	Líquido com Partículas	
pH do produto	7,5 a 11,5	
Densidade do produto	1,010 a 1,030	
Reserva Alcalina do produto	10	
Durabilidade em	Km	240.000
	Horas	8.000
	Tempo	5 anos

▶ Modo de uso:

1. Agite o produto;
2. Adicione o produto ao reservatório do sistema de arrefecimento, sendo que **100ml** do produto trata um sistema de até **10L**. Utilize a mesma proporção para sistemas de maior capacidade;
3. Ligue o motor deixando-o funcionar até sanar o vazamento;
4. Verifique o nível da solução arrefecedora no reservatório completando-o se necessário.

▶ Código do Produto

Conteúdo	Código
100 ml	300.037.001
500 ml	300.037.009

▶ Sobre o produto

O **SELANTE PARA RADIADOR BLACK** foi desenvolvido com a mais alta tecnologia visando sanar vazamentos do sistema de arrefecimento de maneira rápida e eficiente, por ter em sua formulação agentes anticorrosivos não ataca a bomba d'água e lubrifica o sistema de arrefecimento imediatamente.

▶ Diferenciais

- ✓ Sela furos do sistema de arrefecimento.
- ✓ Ideal para reparos rápidos e socorro.
- ✓ Possui ação preventiva e corretiva.
- ✓ Não agressivo aos componentes do sistema de arrefecimento.

▶ Indicações

O **SELANTE PARA RADIADOR BLACK** é indicado para todos os tipos de sistemas de arrefecimento nacionais e importados de automóveis, caminhões, máquinas agrícolas, embarcações, motores estacionários sendo eles alimentados a gasolina, etanol, GNV e diesel.

▶ Normas Atendidas

ABNT NBR 7148 | ABNT NBR 7353 | ABNT NBR 12014
ASTM-D445-04 | ASTM-D1250 | ASTM-D1481 | ASTM-D1681-83
ASTM-D1881.

Limpa Radiador

para sistemas de arrefecimento



Sobre o produto

O **LIMPA RADIADOR BLACK** foi desenvolvido com a mais alta tecnologia visando atender a necessidade de limpeza de todos os sistemas de arrefecimento do mercado, sendo eles nacionais ou importados. Sua fórmula exclusiva proporciona um alto poder de limpeza sendo ela rápida e eficiente, atuando por detergência e não por ataque químico e removendo depósitos de lodo, lama e ferrugem em apenas 15 minutos. Também restaura a eficiência térmica, elimina as impurezas e cria uma película antiaderente sobre as superfícies dos metais do sistema de arrefecimento agindo de modo preventivo para que não haja aderência de sujidades com facilidade, preservando assim o sistema limpo por mais tempo. Este produto é isento de corrosividade e não possui nenhum tipo de ácido em sua formulação. Por tal motivo este produto é alcalino e com pH igual ao das soluções arrefecedoras encontradas no mercado nacional e internacional, assim evitando alterações nas especificações técnicas das mesmas e danos ao veículos.

Diferenciais

- ✓ Remove: Lodo, Lama, Resíduos de óleo e Ferrugem dispersa.
- ✓ Isento de corrosividade.
- ✓ Limpeza rápida e eficiente.
- ✓ Mesmo pH das soluções arrefecedoras nacionais e importadas.
- ✓ Forma uma película antiaderente que evita acúmulo de sujeira.

Indicações

É indicado para limpeza de todos os sistemas de arrefecimento presentes no mercado, sendo eles nacionais ou importados. Realiza a limpeza pesada, retirando todo tipo de sujidades, sendo elas lama, lodo, resíduos de óleo, entre outras.

Normas Atendidas

ABNT NBR 7148 / ABNT NBR 7353 / ABNT NBR 10441 / ABNT NBR 6308 / ABNT NBR 12014 / ASTM-D1250 / ASTM-D1481 / ASTM-D1881.

Análises Típicas

Análise	Resultados Obtidos
Aparência do produto	Líquido
pH do produto	7,5 a 11,5
Densidade do produto	1,010 a 1,030
Reserva Alcalina do produto	7,5 a 11,5

Modo de uso:

1. Agite o produto.
2. Adicione o **LIMPA RADIADOR** no reservatório de expansão do sistema de arrefecimento a ser limpo e feche a tampa do reservatório. Deve ser observada a proporção de **500 ml** para sistemas de até **10 Litros** e para sistemas maiores ou menores seguir a mesma proporção.
3. Ligue o motor e deixe-o funcionando em marcha lenta até o acionamento da ventoinha e aguarde até que a mesma desligue.
4. Desligue o motor e remova a mangueira inferior do sistema de arrefecimento.
5. Drene a solução arrefecedora suja e enxague o sistema até que saia água limpa do mesmo.
6. Reconecte a mangueira e reabasteça o sistema com a solução arrefecedora black.

Código do Produto

Conteúdo	Código
500 ml	300.015.012

Comparativo de nossa Linha de Arrefecimento

Análises Típicas		ECONOMY LINE	STANDARD LINE	PREMIUM LINE	TRUCK LINE
Aparência do produto		Líquido	Líquido Viscoso	Líquido Viscoso	Líquido
pH após diluição (pronto para uso)		7,5 a 11,5	7,5 a 11,5	7,5 a 11,5	7,5 a 11,5
Densidade do produto		1,000 a 1,001	1,025 a 1,035	1,055 a 1,065	1,020 a 1,030
Ebulição em °C após diluição (pronto para uso)		+ 133	+ 148	+ 163	+ 133
Congelamento em °C após diluição (pronto para uso)		- 2	- 7	- 15	- 2
Reserva Alcalina do produto		13	13	13	13
Anticongelante		Glicol	Monoetilenoglicol	Monoetilenoglicol	-
Protege	Cobre	SIM	SIM	SIM	SIM
	Solda	SIM	SIM	SIM	SIM
	Latão	SIM	SIM	SIM	SIM
	Aço	SIM	SIM	SIM	SIM
	Ferro Fundido	SIM	SIM	SIM	SIM
	Alumínio	SIM	SIM	SIM	SIM
	Bronze	SIM	SIM	SIM	SIM
	Prata	SIM	SIM	SIM	SIM
	Magnésio	SIM	SIM	SIM	SIM
Durabilidade em	Km	240.000	240.000	240.000	240.000
	Horas	8.000	8.000	8.000	8.000
	Tempo	5 anos	5 anos	5 anos	5 anos

A close-up photograph of a fuel injector nozzle spraying a fine mist of fuel into a combustion chamber. The nozzle is metallic and has a threaded section. The fuel is being injected into a circular opening, creating a spray pattern. The background is dark and textured, possibly the interior of an engine cylinder. The image is framed by a yellow border with a dark, textured background.

**LINHA DE
INJEÇÃO DE COMBUSTÍVEL**

Aditivo Flex

via tanque



▶ Normas Atendidas

ASTM D445 | ASTM D1481 | ASTM D5453 | ABNT NBR16041 | ABNT NBR14065 | ABNT NBR14954 | ABNT NBR13922 | ABNT NBR9619 | ABNT NBR7148.

▶ Análises Típicas

Análise	Resultados Obtidos
Aparência, 25°C	Líquido
Cor	Incolor a Amarelado
Densidade 20°C/4°C	0,80 a 0,90

▶ Modo de uso:

1. Com o motor desligado abra a tampa do tanque de combustível.
2. Adicione o **ADITIVO FLEX BLACK** ao tanque, sendo que 200ml de produto trata um sistema de até **60 Litros** de combustível.
3. Feche a tampa do tanque de combustível.
4. Ligue o motor do veículo, embarcação, aeronave ou equipamento onde aplicou o produto e use-o normalmente enquanto o produto age.

▶ Código do Produto

Conteúdo	Código
200 ml	300.135.045

▶ Sobre o produto

O **ADITIVO FLEX BLACK** foi desenvolvido com a mais alta tecnologia visando suprir todas as necessidades do sistema de alimentação de combustível, garantindo assim uma limpeza rápida e eficaz de todo sistema, maior vida útil para todos seus componentes, economia de combustível, redução no custo de manutenção e emissão de poluentes entre vários outros benefícios.

▶ Diferenciais

- ✓ Limpa, protege e mantém limpo o sistema de alimentação de combustível.
- ✓ Aumenta a vida útil dos componentes do sistema de alimentação de combustível como bicos injetores, válvulas e filtros.
- ✓ Evita o acúmulo de sujeira no sistema.
- ✓ Promove efeito lubrificante.
- ✓ Protege contra corrosão.
- ✓ Restaura a potência.
- ✓ Auxilia na partida a frio.
- ✓ Reduz o consumo de combustível e emissão de poluentes.

▶ Indicações

Recomendado para todos os veículos, embarcações, aeronaves ou equipamentos com sistema de alimentação de combustível movidos a Gasolina, Etanol e suas misturas.

Aditivo Diesel

via tanque



▶ Normas Atendidas

ASTM D445 | ASTM D1481 | ASTM D5453 | ABNT NBR16041 | ABNT NBR14065 | ABNT NBR14954 | ABNT NBR13922 | ABNT NBR9619 | ABNT NBR7148.

▶ Análises Típicas

Análise	Resultados Obtidos
Aparência, 25°C	Líquido
Cor	Incolor a Amarelado
Densidade 20°C/4°C	0,80 a 0,90

▶ Modo de uso:

1. Com o motor desligado abra a tampa do tanque de combustível.
2. Adicione o **ADITIVO DIESEL BLACK** ao tanque, sendo que **200 ml** de produto trata um sistema de até **200 Litros** de combustível.
3. Feche a tampa do tanque de combustível.
4. Ligue o motor do veículo, embarcação, aeronave ou equipamento onde aplicou o produto e use-o normalmente enquanto o produto age.

▶ Código do Produto

Conteúdo	Código
200 ml	300.139.045

▶ Sobre o produto

O **ADITIVO DIESEL BLACK** foi desenvolvido com a mais alta tecnologia visando suprir todas as necessidades do sistema de alimentação de combustível, garantindo assim uma limpeza rápida e eficaz de todo sistema, maior vida útil para todos seus componentes, economia de combustível, redução no custo de manutenção e emissão de poluentes entre vários outros benefícios.

▶ Diferenciais

- ✓ Limpa, protege e mantém limpo o sistema de alimentação de combustível.
- ✓ Aumenta a vida útil dos componentes do sistema de alimentação de combustível como bicos injetores, válvulas e filtros.
- ✓ Evita o acúmulo de sujeira no sistema.
- ✓ Promove efeito lubrificante.
- ✓ Protege contra corrosão.
- ✓ Restaura a potência.
- ✓ Auxilia na partida a frio.
- ✓ Dispersa as partículas de água.
- ✓ Reduz a formação de espuma, otimizando o abastecimento.
- ✓ Reduz o consumo de combustível e emissão de poluentes.

▶ Indicações

Recomendado para todos os veículos, embarcações, aeronaves ou equipamentos com sistema de alimentação de combustível movidos a Diesel.

Limpa Bico Moto

via tanque



Sobre o produto

O **LIMPA BICO MOTO BLACK** foi desenvolvido com a mais alta tecnologia visando suprir todas as necessidades do sistema de alimentação de combustível de motocicletas nacionais e importadas, garantindo assim uma limpeza rápida e eficaz de todo sistema, maior vida útil para todos seus componentes, economia de combustível, redução no custo de manutenção e emissão de poluentes entre vários outros benefícios.

Diferenciais

- ✓ Possui ação corretiva para uma limpeza pesada.
- ✓ Protege e mantém limpo o sistema de alimentação de combustível.
- ✓ Aumenta a vida útil dos componentes do sistema de alimentação de combustível como bicos injetores, válvulas e filtros.
- ✓ Promove efeito lubrificante.
- ✓ Protege contra corrosão.
- ✓ Restaura a potência.
- ✓ Auxilia na partida a frio.
- ✓ Reduz o consumo de combustível e emissão de poluentes.

Indicações

Recomendado para todas as motocicletas nacionais ou importadas com sistema de alimentação de combustível movidos a Gasolina, Etanol e suas misturas.

Normas Atendidas

ASTM D445 | ASTM D1481 | ASTM D5453 | ABNT NBR16041 | ABNT NBR14065 | ABNT NBR14954 | ABNT NBR13922 | ABNT NBR9619 | ABNT NBR7148.

Análises Típicas

Análise	Resultados Obtidos
Aspecto	Líquido
Cor	Incolor a Amarelado
Odor	Característico
Ponto de Ebulição em °C	78,3
Ponto de Fulgor em °C	18
Ponto de Fluidez em °C	-118
Viscosidade cST, 40°C	1,12
Densidade	0,78 - 0,80
Pressão de vapor	<62mm Hg à 26°C

Modo de uso:

1. Com o motor desligado abra a tampa do tanque de combustível.
2. Adicione o **LIMPA BICO MOTO BLACK** ao tanque, sendo que **150 ml** de produto trata um sistema de até **25 Litros** de combustível.
3. Feche a tampa do tanque de combustível.
4. Ligue o motor da motocicleta onde aplicou o produto e use-a normalmente enquanto o produto age.

Código do Produto

Conteúdo	Código
150 ml	300.134.035

Limpa Bico Flex

via tanque



▶ Normas Atendidas

ASTM D445 | ASTM D1481 | ASTM D5453 | ABNT NBR16041 |
ABNT NBR14065 | ABNT NBR14954 | ABNT NBR13922 | ABNT
NBR9619 | ABNT NBR7148.

▶ Análises Típicas

Análise	Resultados Obtidos
Aspecto	Líquido
Cor	Incolor a Amarelado
Odor	Característico
Ponto de Ebulição em °C	78,3
Ponto de Fulgor em °C	18
Ponto de Fluidez em °C	-118
Viscosidade cST, 40°C	1,12
Densidade	0,78 - 0,80
Pressão de vapor	<62mm Hg a 26°C

▶ Modo de uso:

1. Com o motor desligado abra a tampa do tanque de combustível.
2. Adicione o **LIMPA BICO FLEX BLACK** ao tanque, sendo que **500 ml** de produto trata um sistema de até **60 Litros** de combustível.
3. Feche a tampa do tanque de combustível.
4. Ligue o motor do veículo, embarcação, aeronave ou equipamento onde aplicou o produto e use-o normalmente enquanto o produto age.

▶ Código do Produto

Conteúdo	Código
500 ml	300.134.044

▶ Sobre o produto

O **LIMPA BICO FLEX BLACK** foi desenvolvido com a mais alta tecnologia para uma limpeza pesada, corrigindo falhas no sistema de alimentação de combustível causadas pelo acúmulo de sujidades, suprimindo também todas as necessidades do sistema, garantindo maior vida útil para todos os componentes, economia de combustível, redução no custo de manutenção e na emissão de poluentes.

▶ Diferenciais

- ✓ Possui ação corretiva para uma limpeza pesada.
- ✓ Protege e mantém limpo o sistema de alimentação de combustível.
- ✓ Aumenta a vida útil dos componentes do sistema de alimentação de combustível como bicos injetores, válvulas e filtros.
- ✓ Evita o acúmulo de sujeira no sistema.
- ✓ Promove efeito lubrificante.
- ✓ Protege contra corrosão.
- ✓ Restaura a potência.
- ✓ Auxilia na partida a frio.
- ✓ Reduz o consumo de combustível e emissão de poluentes.

▶ Indicações

Recomendado para todos os veículos, embarcações, aeronaves ou equipamentos com sistema de alimentação de combustível movidos a Gasolina, Etanol e suas misturas.

Limpa Bico Diesel

via tanque



▶ Normas Atendidas

ASTM D445 | ASTM D1481 | ASTM D5453 | ABNT NBR16041 | ABNT NBR14065 | ABNT NBR14954 | ABNT NBR9619 | ABNT NBR7148.

▶ Análises Típicas

Análise	Resultados Obtidos
Aspecto	Líquido
Cor	Levemente Amarelado
Odor	Característico
Ponto de Ebulição em °C	200
Ponto de Fulgor em °C	38
Ponto de Fluidez em °C	<-46
Viscosidade cST, 40°C	2,3
Densidade	0,78 - 0,80
Pressão de vapor	<2,1mm Hg à 21°C

▶ Modo de uso:

1. Com o motor desligado abra a tampa do tanque de combustível.
2. Adicione o **LIMPA BICO DIESEL BLACK** ao tanque, sendo que **500 ml** de produto trata um sistema de até **200 Litros** de combustível.
3. Feche a tampa do tanque de combustível.
4. Ligue o motor do veículo, embarcação, aeronave ou equipamento onde aplicou o produto e use-o normalmente enquanto o produto age.

▶ Sobre o produto

O **LIMPA BICO DIESEL BLACK** foi desenvolvido com a mais alta tecnologia para uma limpeza pesada, corrigindo falhas no sistema de alimentação de combustível causadas pelo acúmulo de sujidades, suprimindo também todas as necessidades do sistema, garantindo maior vida útil para todos os componentes, economia de combustível, redução no custo de manutenção e na emissão de poluentes.

▶ Diferenciais

- ✓ Possui ação corretiva para uma limpeza pesada.
- ✓ Protege e mantém limpo o sistema de alimentação de combustível.
- ✓ Aumenta a vida útil dos componentes do sistema de alimentação de combustível como bicos injetores, válvulas e filtros.
- ✓ Evita o acúmulo de sujeira no sistema.
- ✓ Promove efeito lubrificante.
- ✓ Protege contra corrosão.
- ✓ Restaura a potência.
- ✓ Auxilia na partida a frio.
- ✓ Reduz o consumo de combustível e emissão de poluentes.

▶ Indicações

Recomendado para todos os veículos, embarcações, aeronaves ou equipamentos com sistema de alimentação de combustível movidos a Diesel.

▶ Código do Produto

Conteúdo	Código
500 ml	300.138.044

DPF Cleaner

via tanque



▶ Normas Atendidas

ASTM D445 | ASTM D1481 | ASTM D5453 | ABNT NBR16041 | ABNT NBR14065 | ABNT NBR14954 | ABNT NBR9619 | ABNT NBR7148.

▶ Análises Típicas

Análise	Resultados Obtidos
Aspecto	Líquido
Cor	Levemente Amarelado
Odor	Característico
Ponto de Ebulição em °C	200
Ponto de Fulgor em °C	38
Ponto de Fluidez em °C	<-46
Viscosidade cST, 40°C	2,3
Densidade	0,78 - 0,80
Pressão de vapor	<2,1mm Hg à 21°C

▶ Modo de uso:

Adicionar o conteúdo de um frasco de **500 ml** em **40 Litros** de Diesel. Use a cada três encheimentos do tanque ou a cada **3.000Km**. Caso percorra distancias curtas (**1Km** ou menos ou constantemente em transito intenso no anda e para), recomendamos que se faça uma distancia mais longa continuamente, de preferencia **30Km** ou **20 minutos** para completar a regeneração.

▶ Sobre o produto

O **DPF CLEANER BLACK** limpa, regenera e recupera os filtros de partículas diesel que estão obstruídos por fuligem e partículas sólidas. Deve ser utilizado nos casos de perda de potencia ou problemas causados por filtros de partículas sujos, auxiliando para que haja a regeneração do filtro com facilidade e rapidez e limpeza do catalisador. Uma vez limpos, os filtros recuperam totalmente a sua capacidade de absorção. O produto também pode ser usado para prevenir problemas causados por viagens de curta distância.

▶ Diferenciais

- ✓ Efetua limpeza instantânea em filtros de partículas.
- ✓ Regera os filtros de partículas e o catalisador, recuperando sua capacidade de absorção.
- ✓ Produto não corrosivo.
- ✓ Produto de uso profissional.
- ✓ Via tanque de combustível.
- ✓ Não é necessário desmontar ou retirar o filtro de partículas.
- ✓ Não contamina o ambiente.
- ✓ Rápida liberação do veículo para circular.

▶ Indicações

Limpeza de filtros de partículas e catalisador de veículos a diesel (via tanque), sem que haja a necessidade de desmontar as peças. Elimina o acumulo de partículas solidas. Uma vez limpo, o filtro recupera completamente sua capacidade de absorção, oferecendo uma ótima relação de custo x beneficio.

▶ Código do Produto

Conteúdo	Código
500 ml	300.167.044

Agroprotetivo

para diesel e biodiesel



Sobre o produto

O **AGROPROTETIVO PARA DIESEL E BIODIESEL** foi desenvolvido com a mais alta tecnologia com o objetivo de tratar por completo qualquer tipo de Diesel e Biodiesel que esteja armazenado em tanques, maquinários ou equipamentos que fiquem parados por curtos ou longos períodos de tempo assim como todo sistema de alimentação de combustível de máquinas e equipamentos movidos a diesel e biodiesel. Proporciona ação descarbonizante, antioxidante, bactericida e fungicida além de proteger contra corrosão, controlar a formação de espuma durante o abastecimento, lubrificar todo sistema de alimentação de combustível e bloquear a formação de emulsão entre água e diesel. O uso contínuo deste produto garante a redução no consumo de combustível e emissão de gases poluentes além de aumentar o desempenho assim como a vida útil de tanques, filtros, bicos injetores entre outros componentes do sistema de alimentação de combustível.

Diferenciais

- ✓ Limpa e descarboniza bicos injetores eliminando resíduos de carbono.
- ✓ Ação antioxidante que aumenta a vida útil do combustível armazenado de 60 para até 180 dias.
- ✓ Ação bactericida e fungicida que elimina imediatamente o desenvolvimento e proliferação de bactérias e fungos.
- ✓ Elimina a formação de borras causadoras do entupimento de filtros.
- ✓ Protege o tanque e todos os componentes do sistema de alimentação de combustível contra a corrosão.

- ✓ Reduz a formação de espuma durante o abastecimento.
- ✓ Lubrifica todo sistema evitando o travamento das agulhas dos injetores e da bomba injetora de combustível.
- ✓ Bloqueia a formação de emulsão entre água e diesel.
- ✓ Reduz o consumo de combustível e emissão de gases poluentes.
- ✓ Aumenta a vida útil de tanques, filtros, bicos injetores entre outros componentes do sistema de alimentação de combustível.

Indicações

Indicado para tratar por completo qualquer tipo de Diesel e Biodiesel que esteja armazenado em tanques, maquinários ou equipamentos que fiquem parados por curtos ou longos períodos de tempo assim como todo sistema de alimentação de combustível de máquinas e equipamentos movidos a diesel e biodiesel como camionetas, ônibus, caminhões, tratores, colheitadeiras, geradores, entre outros.

Normas Atendidas

ASTM D1384 | ASTM D2570 | ASTM D2809 | ASTM D4340 | ASTM D1881 | ABNT NBR 7148 | ABNT NBR 5778 | ABNT NBR 7353 | ABNT NBR 12014 | ASTM D4985 | ASTM D6210.

Análises Típicas

Análise	Resultados Obtidos
Fulgor em °C	175
Combustão em °C	190
Densidade do líquido a 25°C em g/cm ³	0,78 a 0,92
Viscosidade Cinemática a 25°C em Cts	6,0 a 8,0
Solubilidade em água:	Solúvel
Congelamento em °C	-80

Modo de uso:

1. Abra o tanque/reservatório de combustível.
2. Adicione o **AGROPROTETIVO PARA DIESEL E BIODIESEL** na proporção de 500ml de produto para até 1.000 Litros de combustível, seguindo a mesma proporção para tanques/reservatórios de maior ou menor capacidade.
3. Feche o tanque/reservatório ao finalizar a aplicação.

Código do Produto

Conteúdo	Código
500 ml	300.360.009

Otimizador de Combustível



▶ Análises Típicas

Análise	Resultados Obtidos
Fulgor em °C	175
Combustão em °C	190
Densidade do líquido a 25°C em g/cm ³	0,78 a 0,92
Viscosidade Cinemática a 25°C em Cts	6,0 a 8,0
Solubilidade em água:	Solúvel
Congelamento em °C	-80

▶ Modo de uso:

1. Abra o tanque/reservatório de combustível.
2. Adicione o **OTIMIZADOR DE COMBUSTÍVEL BLACK** na proporção de **100 ml** de produto para até **100 Litros** de combustível, seguindo a mesma proporção para tanques/reservatórios de maior capacidade.
3. Feche o tanque/reservatório ao finalizar a aplicação.

▶ Código do Produto

Conteúdo	Código
100 ml	300.104.006
5 Litros	300.104.015
20 Litros	300.104.016
200 Litros	300.104.026

▶ Sobre o produto

O **OTIMIZADOR DE COMBUSTÍVEL BLACK** foi desenvolvido com a mais alta tecnologia com o objetivo de eliminar a água presente nos combustíveis, promovendo assim redução no consumo de combustível, redução na emissão de gases poluentes, melhora no desempenho, aumento da vida útil de filtros, bicos injetores, entre vários outros componentes do sistema de alimentação de combustível.

▶ Diferenciais

- ✓ Elimina a água presente nos combustíveis.
- ✓ Reduz o consumo de combustível.
- ✓ Aumenta a vida útil de filtros, bicos injetores, entre outros componentes do sistema de alimentação de combustível.
- ✓ Aumenta o desempenho.
- ✓ Reduz a emissão de gases poluentes.

▶ Indicações

Indicado para todos os tipos de equipamentos, automóveis e ou embarcações movidos a diesel, etanol e gasolina.

▶ Normas Atendidas

ABNT NBR13037 | ABNT NBR14647 | ABNT NBR7148 | ABNT NBR10441 | ABNT NBR6308 | ASTM D1401 | ASTM D2619 | EN ISO2160 | EN ISO12937 | EN ISO3104 | EN ISO3879 | EN ISO12185 | EN 116.

The image features a dark, stylized background with a yellow border. In the center, there are several aerosol cans, some of which are labeled 'BIOCK' and 'brasil'. The cans are arranged in a way that they appear to be part of a product line. The text 'LINHA DE MANUTENÇÃO EM AEROSSOL' is prominently displayed in the center, with 'EM AEROSSOL' highlighted in a yellow banner.

LINHA DE MANUTENÇÃO
EM AEROSSOL

Desengripante

alta performance



Indicações

Recomendado para desemperrar, eliminar ruídos, limpar, proteger e lubrificar peças e mecanismos em geral como engrenagens, rolamentos, cabos de embreagem, cabos de aço, pinos, dobradiças, trilhos, fechaduras, feixe de molas, travas de portas, máquinas de vidro, máquinas em geral, ferramentas, porcas, parafusos, eixos, correntes entre outros do segmento automotivo, residencial, industrial, náutico, aeronáutico, entre outros.

Normas Atendidas

ASTM D6079 | ASTM D5453 | ASTM D287 | ASTM D445 | ASTM D1481 | ABNT NBR14065.

Análises Típicas

Análise	Resultados Obtidos
Aspecto	Líquido Premido
Cor	Amarelado
Odor	Característico
Ponto de Fluidez em °C	< -68
Solubilidade em água:	Insolúvel
Viscosidade cST, 40°C	10
Densidade	0,700 - 0,720
Pressão de vapor	< 5mm Hg a 20°C

Sobre o produto

O **DESENGRIPANTE ALTA PERFORMANCE BLACK** foi desenvolvido com a mais alta tecnologia com 100% de material ativo para ser o desengripante mais completo do mercado. Único com função 6 em 1 ele age de forma rápida e eficaz repelindo a umidade, eliminando rangidos, desemperrando, limpando, protegendo e lubrificando peças ou mecanismos em geral onde aplicado, possuindo também excelente poder de penetração e aderência.

Diferenciais

- ✓ Único com ação 6 em 1.
- ✓ Elimina ruídos e rangidos indesejados.
- ✓ Desemperra mecanismos travados de forma rápida e eficiente.
- ✓ Solta peças oxidadas.
- ✓ Repele a umidade.
- ✓ Alto poder de penetração e aderência.
- ✓ Excelente ação lubrificante.
- ✓ Excelente ação antiferrugem.
- ✓ Protege e previne contra oxidação, corrosão e ferrugem.
- ✓ Resiste a água doce e salgada.
- ✓ Resistente a temperaturas extremas de - 35c° a + 325c°.

Modo de uso:

1. Agite o **DESENGRIPANTE DE ALTA PERFORMANCE BLACK**.
2. Aplique o **DESENGRIPANTE DE ALTA PERFORMANCE BLACK** a uma distância de **15cm** diretamente sobre o local desejado.

Código do Produto

Conteúdo	Código
65 ml	300.001.001
300 ml	300.001.003

Graxa Líquida

nanotecnológica



▶ Normas Atendidas

ASTM D6079 | ASTM D5453 | ASTM D287 | ASTM D445 | ASTM D1481 | ABNT NBR14065 | ABNT NBR14954 | ABNT NBR9619 | ABNT NBR14647.

▶ Análises Típicas

Análise	Resultados Obtidos
Aspecto	Líquido Premido
Cor	Amarelado
Odor	Característico
Ponto de Fluidez em °C	-30
Solubilidade em água	Insolúvel
Resistência temperatura positiva°C	210
Densidade	0,75
Pressão Kg/mm	30,2

▶ Modo de uso:

1. Garanta que o local onde deseja aplicar o produto esteja limpo e seco.
2. Agite a **GRAXA LÍQUIDA NANOTECNOLÓGICA BLACK**.
3. Aplique a **GRAXA LÍQUIDA NANOTECNOLÓGICA BLACK** a uma distância de 15cm diretamente sobre o local desejado.
4. Após alguns segundos da aplicação o solvente irá evaporar e a **GRAXA LÍQUIDA NANOTECNOLÓGICA BLACK** irá aderir sobre a superfície garantindo lubrificação e proteção.

▶ Sobre o produto

A **GRAXA LÍQUIDA NANOTECNOLÓGICA BLACK** foi desenvolvida com a mais alta tecnologia para lubrificação e proteção de peças e componentes metálicos em geral. Em estado líquido a Graxa Líquida nanotecnológica Black penetra com facilidade em locais de difícil acesso e após alguns segundos passa para o estado sólido criando uma película protetora de alta resistência sobre a superfície metálica onde aplicada garantindo proteção em situações extremas, eliminando aqueles ruídos indesejados e assegurando maior vida útil para peças e componentes metálicos.

▶ Diferenciais

- ✓ Lubrifica e protege peças e componentes metálicos em geral.
- ✓ Cria película protetora de alta resistência.
- ✓ Aumenta a vida útil de peças e componentes metálicos em geral.
- ✓ Elimina ruídos e rangidos indesejados.
- ✓ Resistente a temperaturas extremas de - 50cº a + 250cº
- ✓ Resistente a água doce e salgada.
- ✓ Protege contra a oxidação e os efeitos da umidade.
- ✓ Não ataca plástico e borracha.

▶ Indicações

Recomendada para lubrificação e proteção de peças e componentes metálicos em geral como engrenagens, rolamentos, cabos de embreagem, cabos de aço, pinos, dobradiças, trilhos, fechaduras, feixe de molas, travas de portas, máquinas de vidro, ferramentas, porcas, parafusos, eixos, correntes entre outros do segmento automotivo, residencial, industrial, náutico, aeronáutico, entre outros.

▶ Código do Produto

Conteúdo	Código
65 ml	300.002.001
300 ml	300.002.003

Silicone Lubrificante

alta performance



Sobre o produto

O **SILICONE LUBRIFICANTE BLACK** foi desenvolvido com a mais alta tecnologia para lubrificar, impermeabilizar e proteger todos os mecanismos expostos a pequeno, médio ou alto atrito compostos por alumínio, metal, borracha, plástico, couro, vinil entre outros. Sua fórmula exclusiva garante uma secagem rápida criando uma película protetora antiaderente que garante a melhor performance do mecanismo onde aplicado, aumentando sua vida útil e evitando o acúmulo de sujidades.

Diferenciais

- ✓ Lubrifica, impermeabiliza e protege todas as superfícies onde aplicado como alumínio, metal, borracha, plástico, couro, vinil, entre outras.
- ✓ Protege a superfície metálica contra oxidação, corrosão e ferrugem, prolongando sua vida útil.
- ✓ Cria película protetora antiaderente que reduz o atrito e o acúmulo de sujidades aumentando a vida útil dos componentes.
- ✓ Proporciona secagem rápida sem deixar resíduos.
- ✓ Elimina ruídos e chiados indesejados.
- ✓ Resistente a temperaturas extremas de -75c° a +265c°.
- ✓ Resiste a água doce e salgada protegendo contra a oxidação entre outros efeitos da maresia.
- ✓ Não mancha e não deixa sensação pegajosa.

Indicações

Recomendado para lubrificação, impermeabilização e proteção de peças ou mecanismos como cabos, polias, correias, rolamentos, trilhos, válvulas, articulações, dobradiças, fechaduras, esteiras, cantoneiras, corrediças, entre outros compostos por alumínio, metal, borracha, plástico, couro, vinil entre outros de todos os segmentos como automotivo, residencial, industrial, náutico, aeronáutico, entre outros.

Normas Atendidas

ABNT NBR17009 | ABNT NBR10506 | ABNT NBR14721 | ASTM D445 | ASTM D1481 | ASTM D2270.

Análises Típicas

Análise	Resultados Obtidos
Aspecto	Líquido Premido
Cor	Incolor
Odor	Característico
Ponto de Fulgor em °C	-15
Solubilidade em água	Insolúvel
Densidade	0,84

Modo de uso:

1. Garanta que o local onde deseja aplicar o produto esteja limpo e seco.
2. Agite o **SILICONE LUBRIFICANTE BLACK**.
3. Aplique o **SILICONE LUBRIFICANTE BLACK** a uma distância de **15cm** diretamente sobre o local desejado.

Código do Produto

Conteúdo	Código
65 ml	300.003.001
300 ml	300.003.003

Descarbonizante

limpa tbi



Sobre o produto

O **DESCARBONIZANTE BLACK** foi desenvolvido com a mais alta tecnologia levando em conta a necessidade de limpeza do sistema de injeção de combustível como TBI (corpo borboleta), carburadores, válvulas, câmara de combustão entre outros. O produto atua removendo a carbonização e dissolvendo com facilidade gomas e vernizes que obstruem passagens do sistema de alimentação de combustível. Este produto proporciona melhor desempenho, redução do consumo de combustível e emissão de poluentes.

Diferenciais

- ✓ Remove resíduos de verniz, solventes, fuligem e graxa do corpo de borboleta.
- ✓ Fragmenta e desprende o carbono proveniente da combustão em micropartículas expelidas no próprio sistema.
- ✓ Limpa o resíduo formado (Gel) pela queima do álcool etílico combustível.
- ✓ Estabiliza a marcha lenta.
- ✓ Propicia a redução de consumo e a emissão de gases nocivos ao meio ambiente.
- ✓ Lubrifica as partes móveis do sistema, coletor de admissão, sedes de válvula e câmara de combustão.
- ✓ Limpa os componentes do sistema sem danificar.
- ✓ Não agride a camada de ozônio.

Indicações

Recomendado para todos os veículos nacionais e importados, movidos a gasolina, etanol, GNV e diesel.

Normas Atendidas

ASTM D6079 | ASTM D5453 | ASTM D287 | ASTM D445 | ASTM D1481 | ASTM D5453 | ABNT NBR14065 | ASTM D1681 | ASTM D235 | ASTM D4126 | ASTM D4952 | ASTM D130.

Análises Típicas

Análise	Resultados Obtidos
Aspecto	Líquido Premido
Cor	Incolor
Odor	Característico
Ponto de Fluidez em °C	-55
Solubilidade em água:	Insolúvel
Viscosidade cST, 40°C	5
Densidade	0,85

Modo de uso:

Aplicação para Limpeza de Bicos Injetores

1. Agite o produto;
2. Ligue o motor e deixe-o funcionando até atingir a temperatura ideal de trabalho;
3. Desconecte a mangueira do filtro de ar da entrada do TBI (corpo borboleta) ou carburador;
4. Com o motor do veículo em marcha lenta, pulverize o descarbonizante black pausadamente na entrada do TBI (corpo borboleta) ou carburador, até obter a limpeza e descarbonização desejada.

Aplicação para Limpeza de Componentes Carbonizados

1. Agite o produto;
2. Aplique o **DESCARBONIZANTE BLACK** pausadamente sobre o local a ser limpo até obter a limpeza e descarbonização desejada;
3. Após a limpeza seque a área com um pano limpo.

Código do Produto

Conteúdo	Código
65 ml	300.303.001
300 ml	300.303.003

Protetor de Polos

e terminais de bateria



▶ Análises Típicas

Análise	Resultados Obtidos
Aspecto	Líquido Premido
Cor	Azul
Odor	Característico
Ponto de Fulgor em °C	<50
Solubilidade em água	Insolúvel
Densidade	0,84

▶ Modo de uso:

Agite antes de usar e limpe o local onde o produto será aplicado retirando resíduos e a oxidação. Certifique que todos os contatos estejam desligados de qualquer fonte de energia e que não estão aquecidos antes de aplicar o produto. Com a superfície seca aplique o produto a uma distância aproximada de **15cm**. Em poucos minutos o filme protetor estará formado protegendo todo o terminal.

▶ Análises Típicas

Conteúdo	Código
65 ml	300.207.001

▶ Sobre o produto

O **PROTECTOR DE POLOS E TERMINAIS DE BATERIA BLACK** foi desenvolvido com a mais alta tecnologia criando um filme protetor no polo de bateria, protegendo contra a umidade e ácidos que causam a corrosão, evitando quedas de tensão e prolongando a vida útil da bateria.

▶ Diferenciais

- ✓ Cria película protetora.
- ✓ Protege contra umidade.
- ✓ Evita a formação de Oxidação (Zinabre).
- ✓ Não agride a camada de ozônio.

▶ Indicações

Um produto indicado para proteger pólos, terminais e bornes elétricos contra oxidação e umidade, evitando a perda de contato, que dificulta ou interrompe a passagem de energia elétrica, causando queda de tensão e mau funcionamento de baterias, painéis elétricos e terminais de contatos elétricos.

▶ Normas Atendidas

ABNT NBR15655-1 | ASTM B117 | JIS Z2371 | ISO 9227 | ABNT NBR16940 | ASTM D130 | ASTM D445 | ASTM D14065.

Limpa Bornes

e detector de trincas e vazamentos



▶ Análises Típicas

Análise	Resultados Obtidos
Aspecto	Líquido Premido
Cor	Violeta
Odor	Característico
Solubilidade em água	Solúvel
Viscosidade cST, 40°C	10
Densidade	1,050

▶ Modo de uso:

1. Agite o produto.
2. Pulverize generosamente sobre a superfície da bateria, polos e todas as áreas corroídas. Não pulverize nas células da bateria. Se houver ácido, a espuma ficará amarela.
3. Deixe o Limpa Bornes agindo por alguns minutos.
4. Use um pano ou escova de aço para remover depósitos pesados nos polos ou nos bornes.
5. Seque com pano ou toalha de papel.

▶ Código do Produto

Conteúdo	Código
65 ml	300.208.001

▶ Sobre o produto

O **LIMPA BORNES BLACK** foi desenvolvido com a mais alta tecnologia, contendo princípios ativos biodegradáveis com alto poder de remoção de sujidades difíceis, como ácidos, zinabre, graxas, óleos, gorduras e entre outros resíduos, identifica trincas ficando amarelo na presença de ácidos, limpa e neutraliza os ácidos e remove a corrosão dos terminais.

▶ Diferenciais

- ✓ Limpeza dos Polos.
- ✓ Bornes.
- ✓ Detector de Trincas e Vazamentos.
- ✓ Não agride a camada de ozônio.

▶ Indicações

Limpeza dos polos de bateria, carcaças de bateria, bornes, presilhas e detectando trincas e vazamentos.

▶ Normas Atendidas

ABNT NBR7353 | ABNT NBR13373 | ABNT NBR9191 | ASTM D1481 | ASTM D1681 | ABNT NBR13065 | ABNT NBR15168 | ABNT NBR13063 | ABNT NBR5762.

Limpa Contato

elétrico e eletrônico



▶ Normas Atendidas

BNT NBR10547 | ABNT NBR14721 | ABNT NBR14296 | ABNT NBR6023 | ASTM D5453 | ASTM D1093 | ASTM D1209 | ASTM D130 | ASTM D445

▶ Análises Típicas

Análise	Resultados Obtidos
Aspecto	Líquido Premido
Cor	Incolor
Odor	Característico
Ponto de Fluidez em °C	-50
Solubilidade em água:	Insolúvel
Densidade	0,66

▶ Modo de uso:

1. Agite o **LIMPA CONTATO ELÉTRICO E ELETRÔNICO BLACK**.
2. Desligue o equipamento de qualquer fonte de energia.
3. Aplique o **LIMPA CONTATO ELÉTRICO E ELETRÔNICO BLACK** a uma distância de **15cm** diretamente sobre o local desejado.
4. Após realizar a limpeza desejada aguarde alguns segundos para que o produto seque.
5. Ligue o equipamento e utilize-o normalmente.

▶ Sobre o produto

O **LIMPA CONTATO ELÉTRICO E ELETRÔNICO BLACK** foi desenvolvido com a mais alta tecnologia para realização de uma limpeza e secagem rápida e eficaz sem a necessidade de desmontagem, removendo todo tipo de resíduo de contatos elétricos e eletrônicos como óleos, graxas, oxidações, poeiras, umidade, entre outros, restaurando a condutividade dos contatos e aumentando a vida útil dos componentes elétricos e eletrônicos.

▶ Diferenciais

- ✓ Elimina resíduos que prejudicam os contatos elétricos e eletrônicos.
- ✓ Recupera a condutividade dos contatos.
- ✓ Aumenta a vida útil de componentes elétricos e eletrônicos.
- ✓ Limpa e seca instantaneamente.
- ✓ Não propaga corrente elétrica.
- ✓ Evita o depósito de resíduos prejudiciais a condutividade.

▶ Indicações

Recomendado para limpeza de todos os equipamentos elétricos e eletrônicos como sistema de ignição eletrônica, injeção eletrônica, terminais elétricos, fusíveis, relés, computadores, notebooks, tvs, celulares, impressoras, controle remoto, relógio, cabeça magnética de gravadores, disjuntores, chaves elétricas, potenciômetro, cabeçotes magnéticos, circuito impresso, transmissores, capacitores, resistores e equipamentos elétricos e eletrônicos em geral.

▶ Código do Produto

Conteúdo	Código
300 ml	300.017.003

Limpa Freios



▶ Normas Atendidas

ASTM D1481 | ASTM D1681 | ASTM D235 | ASTM D4126 | ASTM D4952 | ASTM F483 | ASTM D1296 | ASTM D130 | ASTM F1110 | ASTM F519 | ASTM D6079 | ASTM D5453 | ASTM D287 | ASTM 445 | ABNT NBR14065.

▶ Análises Típicas

Análise	Resultados Obtidos
Aspecto	Líquido Premido
Cor	Incolor
Odor	Característico
Solubilidade em água:	Insolúvel
Viscosidade cST, 40°C	5
Densidade	0,70

▶ Modo de uso:

1. Agite o **LIMPA FREIOS BLACK**.
2. Aplique o **LIMPA FREIOS BLACK** diretamente sobre a peça desejada para obter uma limpeza rápida e eficaz.
3. Após a limpeza aguarde a secagem do produto que acontecerá em alguns segundos.

▶ Sobre o produto

O **LIMPA FREIOS BLACK** foi desenvolvido com a mais alta tecnologia com o objetivo de realizar uma limpeza rápida e eficaz no sistema de freios de carros, camionetas, caminhões, motos, quadriciclos, triciclos, bicicletas, carretas entre outros. Remove com facilidade todas as sujidades, resíduos e oxidação do sistema de freios sem a necessidade de desmontagem, garantindo assim uma frenagem mais segura e eficiente eliminando aqueles chiados indesejados e aumentando a vida útil de todos os componentes do sistema de freios.

▶ Diferenciais

- ✓ Melhora o desempenho do sistema de freios.
- ✓ Aumenta a vida útil de todos os componentes do sistema de freios.
- ✓ Remove com facilidade sujidades, resíduos e oxidação do sistema de freios.
- ✓ Elimina chiados indesejados provocados pelo acúmulo de sujidades e resíduos.
- ✓ Promove uma limpeza rápida e eficaz sem necessidade de esfregar e desmontar.
- ✓ Secagem ultra-rápida.

▶ Indicações

Recomendado para uma limpeza rápida e eficaz de sistemas de freios em geral como de carros, camionetas, caminhões, motos, quadriciclos, triciclos, bicicletas, carretas, entre outros, sem a necessidade de esfregar e desmontar.

▶ Código do Produto

Conteúdo	Código
65 ml	300.040.001
300 ml	300.040.003

Anti Chios

silenciador para freios



▶ Análises Típicas

Análise	Resultados Obtidos
Aspecto	Líquido Premido
Cor	Preto
Odor	Característico
Ponto de Fulgor em °C	5
Solubilidade em água:	Insolúvel
Viscosidade cST, 40°C	50
Densidade	0,92

▶ Modo de uso:

1. Garanta que as pastilhas de freio estejam limpas, secas e sem ferrugem.
2. Aplique o **ANTI CHIOS BLACK** nas costas da pastilha de freio até criar uma película protetora, nunca na área que terá contato com o disco.
3. Após a aplicação aguarde a secagem e repita o procedimento para obter um acabamento perfeito.
4. Após a secagem realize a montagem do sistema de freio.

▶ Código do Produto

Conteúdo	Código
65 ml	300.183.001
300 ml	300.183.003

▶ Sobre o produto

O **ANTI CHIOS BLACK** foi desenvolvido com a mais alta tecnologia com o objetivo de eliminar chiados e ruídos do sistema de freio originados pela vibração das pastilhas causada pelo atrito da mesma com o disco de freio. Além de eliminar chiados e ruídos o **ANTI CHIOS BLACK** também aumenta a vida útil de pastilhas, discos entre outros componentes do sistema além de evitar a formação de ondulações na pastilha e disco de freio garantindo uma frenagem constante e segura.

▶ Diferenciais

- ✓ Elimina chiados e ruídos.
- ✓ Aumenta a durabilidade dos componentes do sistema de freio.
- ✓ Evita a formação de ondulações na pastilha e disco de freio.
- ✓ Forma uma película ultra resistente que garante a melhor eficiência e durabilidade do mercado.
- ✓ Proporciona uma frenagem constante e segura.

▶ Indicações

Recomendado para todos os veículos e equipamentos nacionais e importados com sistema de freios a disco.

▶ Normas Atendidas

ABNT NBR14721 | ASTM D445 | ASTM D1481 | ASTM D2270 | ASTM D1014 | ASTM D5969 | ASTM D5483 | ASTM D5707.

Kit Revisão e Manutenção



Sobre o produto

O **KIT REVISÃO E MANUTENÇÃO BLACK** foi desenvolvido com a mais alta tecnologia com o objetivo de oferecer a concessionárias, centros automotivos e mecânicas em geral produtos de qualidade incomparável e na medida certa para realização de revisões e manutenções de veículos em geral, garantindo assim menor custo, maior lucratividade e reduzindo em 100% o desperdício de produtos. Nosso Kit Revisão e Manutenção Black é composto por 01 Limpa Para-Brisa 100ml, 01 Silicone Lubrificante 65ml, 01 Graxa Líquida Nanotecnológica 65ml, 01 Desengripante Alta Performance 65ml.

Diferenciais

- ✓ Qualidade incomparável.
- ✓ Produtos na medida certa.
- ✓ Redução de custo.
- ✓ Aumento da lucratividade.
- ✓ Redução do desperdício de produtos em 100%.

Indicações

Recomendado para realização de revisões e manutenções de veículos em geral.

Normas Atendidas

ABNT NBR 7353 | ASTM D1481 | ASTM D1681 | ASTM | D0445 | ASTM NBR10441 | ABNT NBR6308 | ABNT | NBR7148 | ASTM D459 | ASTM D820 | ASTM D1569 | ASTM | C676 | ABNT NBR8095 | ABNT NBR17009 | ABNT NBR10506 | ABNT NBR14721 | ASTM | D445 | ASTM D1481 | ASTM D2270 | ASTM D6079 | ASTM D5453 | ASTM D287 | ASTM D445 | ASTM | D1481 | ABNT NBR14065 | ABNT NBR14954 | ABNT NBR9619 | ABNT NBR14647 | ASTM D6079 | ASTM D5453 | ASTM D287 | ASTM D445 | ASTM | D1481 | ABNT NBR14065.

▶ Limpa Para-brisa

▶ Modo de uso:

1. Abra o reservatório de água do limpador de para-brisas.
2. Adicione o Limpa Para-Brisa Black na proporção de **100 ml** de produto para até **4 Litros** de água.
3. Complete o reservatório com água até o limite indicado no mesmo, fechando-o ao finalizar a aplicação.

▶ Silicone Lubrificante

▶ Modo de uso:

1. Garanta que o local onde deseja aplicar o produto esteja limpo e seco.
2. Agite o **SILICONE LUBRIFICANTE BLACK**.
3. Aplique o **SILICONE LUBRIFICANTE BLACK** a uma distância de **15cm** diretamente sobre o local desejado.

▶ Graxa Líquida Nanotecnológica

▶ Modo de uso:

1. Garanta que o local onde deseja aplicar o produto esteja limpo e seco.
2. Agite a **GRAXA LÍQUIDA NANOTECNOLÓGICA BLACK**.
3. Aplique a **GRAXA LÍQUIDA NANOTECNOLÓGICA BLACK** a uma distância de **15cm** diretamente sobre o local desejado.
4. Após alguns segundos da aplicação o solvente irá evaporar e a **GRAXA LÍQUIDA NANOTECNOLÓGICA BLACK** irá aderir sobre a superfície garantindo lubrificação e proteção.

▶ Desengripante Alta Performance

▶ Modo de uso:

1. Agite o **DESENGRIPANTE DE ALTA PERFORMANCE BLACK**.
2. Aplique o **DESENGRIPANTE DE ALTA PERFORMANCE BLACK** a uma distância de **15cm** diretamente sobre o local desejado.

▶ Código do Produto

Produto	Conteúdo	Código
Limpa Para-brisa	100 ml	300.100.027
Silicone Lubrificante	65 ml	
Graxa Líquida Nanotecnológica	65 ml	
Desengripante Alta Performance	65 ml	



**LINHA DE ADITIVOS E AGENTES
PARA ÓLEO DE MOTOR**

Motor Flushing

limpa carter



▶ Análises Típicas

Análise	Resultados Obtidos
Aspecto	Líquido
Cor	Amarelo
Viscosidade, Copo Ford	6s
Densidade 20°C/4°C	0,81

▶ Modo de uso:

1. Abra o reservatório de óleo do motor com o mesmo frio e adicione o **MOTOR FLUSHING BLACK**, fechando-o em seguida.
2. Ligue o motor e deixe-o funcionando em marcha lenta por aproximadamente 15 minutos.
3. Desligue o motor e drene cuidadosamente o óleo ainda quente.
4. Remova o filtro de óleo do motor e substitua-o por um novo.
5. Limpeza concluída, adicione o óleo novo seguindo as especificações do fabricante.

▶ Código do Produto

Conteúdo	Código
400 ml	300.014.012

▶ Sobre o produto

O **MOTOR FLUSHING BLACK** foi desenvolvido com a mais alta tecnologia com o objetivo de promover uma limpeza rápida, segura e eficaz de cárteres, galerias e dutos de motores em geral movidos a gasolina, etanol, GNV e diesel. Remove com facilidade resíduos, gomas, vernizes e borras das partes internas do motor desobstruindo todo sistema de lubrificação do mesmo criando uma película protetora.

▶ Diferenciais

- ✓ Limpeza rápida, segura e eficaz.
- Remove com facilidade resíduos, gomas, vernizes e borras das partes internas do motor.
- ✓ Desobstrui todo sistema de lubrificação do motor.
- ✓ Cria uma película que protege as superfícies do motor durante e após a limpeza.
- ✓ Evita a contaminação do óleo novo.
- Aumenta a vida útil de peças e componentes do motor.

▶ Indicações

Pode ser utilizado em todos os veículos nacional e importado, leves e pesados.

▶ Normas Atendidas

ABNT NBR 11341 | ABNT NBR 10441 | ABNT NBR 7148 | ASTM D6079 | ASTM D5453 | ASTM D287 | ASTM D445 | ASTM D1481 | ABNT NBR14065.

Oil Treatment



Sobre o produto

O **OIL TREATMENT BLACK** é um tratamento para óleo lubrificante, desenvolvido com a mais alta tecnologia levando-se em conta o DNA dos óleos lubrificantes e pode ser utilizado em óleos minerais, semissintéticos e sintéticos.

Diferenciais

- ✓ Reduz o desgaste.
- ✓ Aumenta a vida útil do motor.
- ✓ Mantém o motor limpo.
- ✓ Reduz a emissão de gases e CO₂.
- ✓ Proteção na partida à frio.
- ✓ Reduz o consumo.
- ✓ Restaura a potência do motor.

Indicações

O **OIL TREATMENT** Black deve ser adicionado diretamente ao óleo do cárter.

Normas Atendidas

ABNT NBR 11341 | ABNT NBR 10441 | ABNT NBR 7148 | ASTM D6079 | ASTM D5453 | ASTM D287 | ASTM D445 | ASTM D1481 | ABNT NBR14065 | ASTM D4693 | ASTM D2266 | ASTM D2596 | ASTM D2265 | ASTM D4950 | ASTM D942 | ASTM D5969.

Análises Típicas

Análise	Resultados Obtidos
Aparência	Líquido
Água por crepitação	Amarelo
Densidade 20°C / 4°C	0,882+/-0,01
Viscosidade cSt a 40°C	3.700+/-20,0
Viscosidade cSt a 100°C	300+/-5,0
Ponto de Fulgor	>150
Solubilidade em Água	Isenta
Cor	Marrom
Fósforo	0,20
Cálcio	0,22

Modo de uso:

Na troca do óleo lubrificante, adicionar um frasco para um sistema de até 5 litros de óleo (**4,5 Litros** de óleo + **0,5 Litros** do **OIL TREATMENT BLACK**). Usar para completar o nível do óleo entre as trocas. Não ultrapassar o nível de óleo indicado pelo fabricante do veículo.

Código do Produto

Conteúdo	Código
500 ml	300.137.044

Condicionador de Metais



▶ Normas Atendidas

ASTM D4693 | ASTM D2266 | ASTM D2596 | ASTM D2265 | ASTM D4950 | ASTM D942 | ASTM D5969 | ASTM D5483 | ASTM D5707 | ASTM D1743 | ASTM D6184 (FTMD791 C321) | ASTM D1742 / ABNT NBR14065 / ASTM D6079 | ASTM D5453 | ASTM D287 | ASTM D445 | ASTM D1481.

▶ Análises Típicas

Parâmetros Determinados	Resultados
Aparência, 25°C	Líquido
Cor	Amarelo dourado
Densidade 20°C / 4°C	1,130 +/- 0,01
Viscosidade	50,0
Água por crepitação	Ausente
Solubilidade em água	Isenta
Ponto de Fulgor	>230
Ponto de Fluidez	-48
Pressão de Vapor	-30
pH	7,0

▶ Modo de uso:

O **CONDICIONADOR DE METAIS BLACK** deve ser adicionado ao óleo do cárter.

▶ Código do Produto

Conteúdo	Código
150 ml	300.108.045

▶ Sobre o produto

É um condicionador sintético de metais nanométrico formulado com ativos de alto desempenho de última geração, combinados de forma sinérgica, usa o lubrificante como meio, migra para a superfície dos metais, atraído pelo calor gerado pelo atrito, e cria uma barreira de proteção nanotecnológica extremamente forte.

▶ Diferenciais

- ✓ Redução do atrito, desgaste e corrosão.
- ✓ Proteção extra para o motor.
- ✓ Aumento de desempenho.
- ✓ Requer menos energia para dar partida nos motores.
- ✓ Redução do consumo de combustível.
- ✓ Permanece absorvido as peças, independente das trocas de óleo.
- ✓ Reduz a emissão de gases e CO.

▶ Indicações

O **CONDICIONADOR DE METAIS BLACK** é indicado para todos os motores a gasolina, álcool, GNV e diesel e em todos os equipamentos, onde o lubrificante usado não consegue atender às demandas, devido à ocorrência de variáveis não previstas, ou que excedam as condições especificadas no projeto das máquinas, como: sobrecargas, contaminações severas por água, sólidos ou produtos de processo, montagens irregulares, desgastes prematuros, vibrações, ruídos, temperaturas altas, periodicidades curtas para relubrificação.



LINHA DE

AR CONDICIONADO E CLIMATIZAÇÃO

Limpa Ar Condicionado

e sistemas de ventilação automotivos via nebulizador



▶ Análises Típicas

Parâmetros Determinados	Resultados
Aparência, 25°C	Líquido
Cor	Incolor a levemente amarelado
Densidade 20°C / 4°C	0,80 a 0,90

▶ Modo de uso:

1. Substitua o filtro de ar do sistema de ar-condicionado e ventilação por um novo.
2. Ligue o veículo.
3. Ligue o sistema de ar-condicionado e ventilação do veículo no modo de recirculação com potência de ventilação alta e temperatura baixa.
4. Feche todos os vidros do veículo.
5. Adicione **100ml** do **LIMPA AR-CONDICIONADO BLACK** a maquina de nebulização e posicione-a sobre o assoalho do passageiro dianteiro.
6. Ligue a maquina de nebulização.
7. Feche as portas do veículo e aguarde até o fim da aplicação.
8. Após o termino aguarde 5 minutos para que o produto continue agindo.
9. Limpeza concluída, desligue o veículo e deixe os vidros abertos por 5 minutos antes de sua utilização.

▶ Sobre o produto

O **LIMPA AR-CONDICIONADO E SISTEMAS DE VENTILAÇÃO BLACK** foi desenvolvido com a mais alta tecnologia com o objetivo de limpar todo sistema de ar-condicionado e ventilação de veículos em geral de forma rápida e eficaz deixando uma fragrância agradável.

▶ Diferenciais

- ✓ Limpa o sistema de ar-condicionado e ventilação de veículos em geral.
- ✓ Deixa uma fragrância agradável.
- ✓ Proporciona um ambiente agradável para todos os ocupantes.
- ✓ Aplicação rápida e eficaz.
- ✓ Não danifica componentes elétricos.

▶ Indicações

Indicado para limpeza de sistemas de ar-condicionado e ventilação de veículos em geral.

▶ Normas Atendidas

ASTM D1250 | ASTM D1481 | ASTM D1681 | ASTM D0445 ASTM D0446 | ASTM E2315 | ASTM E1593 | ASTM E1053 | AOAC 961.02 | AOAC 21E | AOAC 955 | AOAC 18 | POP-MB02.06 | DE QUA 1502 | USP 42-NF37791 | BSEN 14476 | ABNT NBR6308 | ABNT NBR 10441.

▶ Código do Produto

Frangância	Conteúdo	Código
Carro Novo	100 ml	300.039.007
	5 Litros	300.039.015
Italy	100 ml	300.034.007
	5 Litros	300.034.015
Lavanda	100 ml	300.005.007
	5 Litros	300.005.015
Secret	100 ml	300.020.007
	5 Litros	300.020.015

Limpa Ar Condicionado

e sistemas de ventilação automotivos



► Código do Produto

Parâmetros Determinados	Resultados
Aparência, 25°C	Líquido Premido
Cor	Incolor a levemente amarelado
Densidade 20°C / 4°C	0,80 a 0,90

► Modo de uso:

1. Substitua o filtro de ar do sistema de ar-condicionado e ventilação por um novo.
2. Ligue o veículo.
3. Ligue o sistema de ar-condicionado e ventilação do veículo no modo de recirculação com potência de ventilação alta e temperatura baixa.
4. Feche todos os vidros do veículo.
5. Agite o **LIMPA AR-CONDICIONADO BLACK** e posicione-o sobre o assoalho do passageiro dianteiro.
6. Acione a válvula até o travamento da mesma.
7. Feche as portas do veículo e aguarde até o fim da aplicação.
8. Após o término aguarde 5 minutos para que o produto continue agindo.
9. Limpeza concluída, desligue o veículo e deixe os vidros abertos por 5 minutos antes de sua utilização.

► Sobre o produto

O **LIMPA AR-CONDICIONADO E SISTEMAS DE VENTILAÇÃO BLACK** foi desenvolvido com a mais alta tecnologia com o objetivo de limpar todo sistema de ar-condicionado e ventilação de veículos em geral de forma rápida e eficaz deixando uma fragrância agradável.

► Diferenciais

- ✓ Limpa o sistema de ar-condicionado e ventilação de veículos em geral.
- ✓ Deixa uma fragrância agradável.
- ✓ Proporciona um ambiente agradável para todos os ocupantes.
- ✓ Aplicação rápida e eficaz.
- ✓ Não danifica componentes elétricos.

► Indicações

Indicado para limpeza de sistemas de ar-condicionado e ventilação de veículos em geral.

► Normas Atendidas

ASTM D1250 | ASTM D1481 | ASTM D1681 | ASTM D0445 ASTM D0446 | ASTM E2315 | ASTM E1593 | ASTM E1053 | AOAC 961.02 | AOAC 21E | AOAC 955 | AOAC 18 | POP-MB02.06 | DE QUA 1502 | USP 42-NF37791 | BSEN 14476 | ABNT NBR6308 | ABNT NBR 10441.

► Código do Produto

Conteúdo	Fragrância	Código
200 ml	Carro Novo	300.013.002
200 ml	Italy	300.018.002
200 ml	Lavanda	300.111.002
200 ml	Secret	300.010.002

A person wearing yellow gloves is cleaning a car's headlight. The image is dark and semi-transparent, with a yellow banner at the bottom containing the text 'LINHA DE CAR CARE'.

**LINHA DE
CAR CARE**

Limpa Para-Brisa



▶ Análises Típicas

Parâmetros Determinados	Resultados
Aparência, 25°C	Líquido
Cor	Azul
Densidade 20°C / 4°C	0,95 a 1,05
pH, (diluído a 4%, aquoso)	7,0 a 9,0

▶ Modo de uso:

1. Abra o reservatório de água do limpador de para-brisas.
2. Adicione o **LIMPA PARA-BRISA BLACK** na proporção de **100 ml** de produto para até **4 Litros** de água.
3. Complete o reservatório com água até o limite indicado no mesmo, fechando-o ao finalizar a aplicação.

▶ Código do Produto

Conteúdo	Código
100 ml	300.004.006

▶ Sobre o produto

O **LIMPA PARA-BRISA BLACK** foi desenvolvido com a mais alta tecnologia com o objetivo de facilitar a limpeza dos para-brisas automotivos. Remove com facilidade insetos, gorduras, manchas de óleo, resíduos de maresia, lama, entre outros resíduos.

▶ Diferenciais

- ✓ Melhora a visibilidade ao dirigir.
- ✓ Melhora o deslizamento das palhetas, aumentando sua durabilidade.
- ✓ Remove insetos, gorduras, manchas de óleo, maresia, lama.
- ✓ Não cria muita espuma, mantendo o máximo de visibilidade e segurança ao dirigir.
- ✓ Isento de corrosividade.

▶ Indicações

Indicado para todos os reservatórios do limpador de para-brisas automotivos, sendo eles nacionais ou importados.

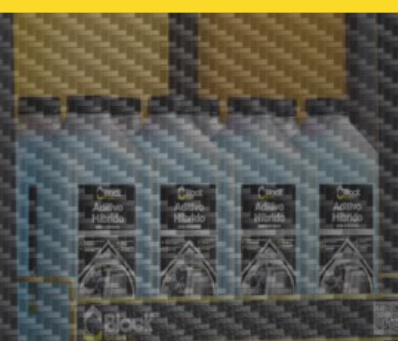
▶ Normas Atendidas

ABNT NBR 7353 | ASTM D1481 | ASTM D1681 | ASTM D0445 | ASTM NBR10441 | ABNT NBR6308 | ABNT NBR7148 | ASTM D459 | ASTM D820 | ASTM D1569 | ASTM C676 | ABNT NBR8095.



Black[®]
brasil

WWW.BLACKBRASIL.COM.BR



MATERIAIS DE MARKETING

Display Protect Water Black



Sobre o produto

Display para exposição de produto em balcão com amostras em tubetes para demonstração da eficácia.

Medidas

32,5cm x 22cm

Código do Produto

Código
300.304.102



Água
Comum



Água
Fosfatada

Display Linha de Arrefecimento Black



Água Comum



Líquido de Arrefecimento

Sobre o produto

Display para exposição de produto em balcão com amostras em tubetes para demonstração da eficácia.

Medidas

32,5cm x 22cm

Código do Produto

Código
300.304.101

Expositor Black Brasil



► Sobre o produto

Display para exposição de produtos com 4 prateleiras.

► Medidas

35cm x 45cm x 150cm

► Código do Produto

Código
300.304.100



PRODUZIDO E DISTRIBUÍDO POR:

Universal Química Indústria e Comércio
CNPJ: 32.494.222/0001-02
Rua Luiz Marincek, 77 | Distrito Industrial José Marincek
Jardinópolis - SP | CEP: 14.680-000
laboratorio@universalquimica.com.br

INDÚSTRIA BRASILEIRA



BLACKBRASIL.COM.BR



BLACKBRASILOFC



BLACKBRASILOFICIAL



BLACKBRASIL



BLACKBRASIL