



CATÁLOGO DE PRODUTOS

LINHA COMPLETA



**BLACK BRASIL, UMA MARCA COM
ORGULHO DE SER BRASILEIRA.**





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 - - - - -	15
Linha de Manutenção em Aerossol - - - - -	24
Linha de Aditivos e Agentes para Óleo de Motor - - - - -	38
Linha de Colas, Adesivos e Anaerobicos - - - - -	41
Linha de Ar Condicionado e Climatização - - - - -	46
Linha de Car Care - - - - -	49
Linha de Limpeza Pesada - - - - -	53
Materiais de Marketing - - - - -	54

The background of the image shows a complex industrial machine, possibly a textile loom or a similar manufacturing device, with various gears, rollers, and structural components. The image is dark and semi-transparent, with a yellow banner overlaid in the center. The banner has a slight 3D effect with a shadow on its top surface.

**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, diesel e eletricidade.

▶ 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	300.305.010
		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	300.306.010
		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	300.307.010
		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	300.308.010
		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 +133°C e -2°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 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, diesel e eletricidade.

▶ 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 as 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, diesel e eletricidade.

▶ 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	1 Litro	300.313.010
		5 Litros	300.313.015
		20 Litros	300.313.016
		200 Litros	300.313.026
Azul	Solução Standard	1 Litro	300.314.010
		5 Litros	300.314.015
		20 Litros	300.314.016
		200 Litros	300.314.026
Rosa	Solução Standard	1 Litro	300.315.010
		5 Litros	300.315.015
		20 Litros	300.315.016
		200 Litros	300.315.026
Verde	Solução Standard	1 Litro	300.316.010
		5 Litros	300.316.015
		20 Litros	300.316.016
		200 Litros	300.316.026

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, diesel e eletricidade.

▶ 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

Solução Híbrida para radiadores

PREMIUM
LINE



▶ Análises Típicas

Análise	Resultados Obtidos	
Aparência do produto	Líquido Viscoso	
pH do produto	7,5 a 11,5	
Densidade do produto	1,055 a 1,065	
Ebulição em °C (pronto para uso)	+ 163	
Congelamento em °C (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

A **SOLUÇÃO HÍBRIDA PREMIUM 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 a 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 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, diesel e eletricidade.

▶ 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.

▶ Modo de uso:

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

▶ Código do Produto

Cor	Linha	Conteúdo	Código
Amarelo	Solução Premium	1 Litro	300.322.010
		5 Litros	300.322.015
		20 Litros	300.322.016
		200 Litros	300.322.026
Azul	Solução Premium	1 Litro	300.323.010
		5 Litros	300.323.015
		20 Litros	300.323.016
		200 Litros	300.323.026
Rosa	Solução Premium	1 Litro	300.324.010
		5 Litros	300.324.015
		20 Litros	300.324.016
		200 Litros	300.324.026
Verde	Solução Premium	1 Litro	300.325.010
		5 Litros	300.325.015
		20 Litros	300.325.016
		200 Litros	300.325.026

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
	Magnésio	SIM
Durabilidade em	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 +163°C e -15°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 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, diesel e eletricidade.

▶ 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.

▶ 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

Solução Híbrida para radiadores

Racing
LINE



▶ Análises Típicas

Análise	Resultados Obtidos	
Aparência do produto	Líquido Viscoso	
pH do produto	7,5 a 11,5	
Densidade do produto	1,085 a 1,095	
Ebulição em °C (pronto para uso)	+ 180	
Congelamento em °C (pronto para uso)	- 33	
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 RACING 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 a mais diversas temperaturas evitando o congelamento e superaquecimento.

▶ Diferenciais

- ✓ Resiste a picos de temperatura entre +180°C e -33°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, diesel e eletricidade.

▶ 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/MW TL774-G (G12++).

▶ Modo de uso:

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

▶ Código do Produto

Cor	Linha	Conteúdo	Código
Amarelo	Solução Racing	1 Litro	300.330.010
		5 Litros	300.330.015
		20 Litros	300.330.016
		200 Litros	300.330.026
Azul	Solução Racing	1 Litro	300.331.010
		5 Litros	300.331.015
		20 Litros	300.331.016
		200 Litros	300.331.026
Rosa	Solução Racing	1 Litro	300.332.010
		5 Litros	300.332.015
		20 Litros	300.332.016
		200 Litros	300.332.026
Verde	Solução Racing	1 Litro	300.333.010
		5 Litros	300.333.015
		20 Litros	300.333.016
		200 Litros	300.333.026

Aditivo Híbrido

para radiadores

Racing
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	1,170 a 1,190	
Ebulição em °C após diluição (pronto para uso)	+ 180	
Congelamento em °C após diluição (pronto para uso)	- 33	
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 RACING 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 +180°C e -33°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 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, diesel e eletricidade.

▶ 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 RACING 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 Racing	1 Litro	300.334.010
		5 Litros	300.334.015
		20 Litros	300.334.016
		200 Litros	300.334.026
Azul	Aditivo Racing	1 Litro	300.335.010
		5 Litros	300.335.015
		20 Litros	300.335.016
		200 Litros	300.335.026
Rosa	Aditivo Racing	1 Litro	300.336.010
		5 Litros	300.336.015
		20 Litros	300.336.016
		200 Litros	300.336.026
Verde	Aditivo Racing	1 Litro	300.337.010
		5 Litros	300.337.015
		20 Litros	300.337.016
		200 Litros	300.337.026

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

Protect Water

para radiadores



Indicações

Recomendado para sistemas com materiais de ligas de magnésio, alumínio, para blocos fundidos, aço, carbono, bem como para metais amarelos como latão, bronze e cobre.

Pode ser utilizado em todos os sistemas de arrefecimento de veículos à gasolina, biocombustíveis (Flex), Etanol, Gás (GNV) e Diesel e também nos sistemas de arrefecimento de motores estacionários.

Atenção: A Protect Water Black não protege contra o congelamento do líquido de arrefecimento.

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.

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%

Sobre o produto

A **PROTECT WATER BLACK** é uma água fosfatizante corretiva e isenta de corrosividade. Desenvolvida com a mais alta tecnologia sendo compatível com todos os pacotes inibidores de corrosão dos aditivos para radiadores existentes no mercado nacional e internacional atendendo as normas ABNT NBR e ATSM. Auxilia na proteção dos metais ferrosos, não ferrosos e suas ligas que compõem os sistemas de arrefecimento em geral, aumentando a vida útil dos produtos com ela diluídos.

Diferenciais

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

Modo de uso:

1. Dilua o aditivo ou inibidor de corrosão com a **PROTECT WATER BLACK** na proporção indicada no contrarrótulo de cada produto.
2. Adicione a solução obtida na diluição diretamente no reservatório de expansão do sistema de arrefecimento.
3. Se necessário, drenar o ar que poderá ter se formado no sistema no momento da drenagem da solução velha ou na lavagem do mesmo.

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

Selante para Radiadores

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

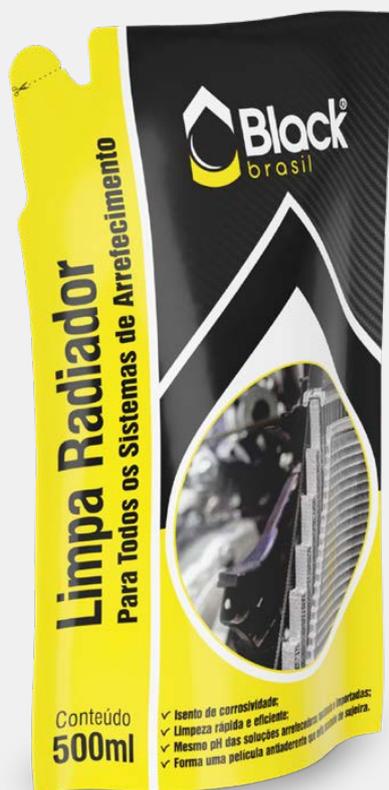
Recomendado para todos os tipos de sistemas de arrefecimento nacionais e importados de automóveis, caminhões, máquinas agrícolas, embarcações, motores estacionários sendo eles alimentados a gasolina, etanol, GNV, diesel e eletricidade.

▶ 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



▶ 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 produto 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 soluçã arrefecedora suja e enxague o sistema até que saia água limpa do mesmo.
6. Reconecte a mangueira e reabasteça o sistema com a soluçã arrefecedora black.

▶ 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.

▶ Código do Produto

Conteúdo	Código
500 ml	300.015.012

Redutor de Temperatura para radiadores



► 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
Durabilidade em	Prata	SIM
	Magnésio	SIM
	Km	240.000
	Horas	8.000
	Tempo	5 anos

► 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 15°C a temperatura de trabalho do equipamento, extraindo assim o máximo de performance do mesmo.

► Diferenciais

- ✓ Reduz a temperatura de trabalho em até 15°C.
- ✓ 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.

► 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

Comparativo Soluções Linha de Arrefecimento

Análises Típicas	ECONOMY LINE	STANDARD LINE	PREMIUM LINE	Racing LINE	TRUCK LINE	
Aparência do produto	Líquido	Líquido Viscoso	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	7,5 a 11,5	
Densidade do produto	1,000 a 1,001	1,025 a 1,035	1,055 a 1,065	1,085 a 1,095	1,020 a 1,030	
Ebulição em °C após diluição (pronto para uso)	+ 133	+ 148	+ 163	+ 180	+ 133	
Congelamento em °C após diluição (pronto para uso)	- 2	- 7	- 15	- 33	- 2	
Reserva Alcalina do produto	13	13	13	13	13	
Anticongelante	Glicol	Monoetilenoglicol	Monoetilenoglicol	Monoetilenoglicol	-	
Protege	Cobre	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
	Solda	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
	Latão	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
	Aço	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
	Ferro Fundido	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
	Alumínio	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
	Bronze	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
	Prata	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
	Magnésio	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
Durabilidade em	Km	240.000	240.000	240.000	240.000	240.000
	Horas	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000
	Tempo	5 anos	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 cylindrical chamber with a textured interior. The background is dark and out of focus.

**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



► 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

► 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.

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.

▶ Código do Produto

Conteúdo	Código
500 ml	300.138.044

▶ 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.

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 distâncias curtas (**1Km** ou menos ou constantemente em trânsito intenso no anda e para), recomendamos que se faça uma distância mais longa continuamente, de preferência **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 potência 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 acúmulo de partículas sólidas. Uma vez limpo, o filtro recupera completamente sua capacidade de absorção, oferecendo uma ótima relação de custo x benefício.

▶ Código do Produto

Conteúdo	Código
500 ml	300.167.044

Detergente para Cuba de Ultrassom



Sobre o produto

O **DETERGENTE PARA CUBA DE ULTRASSOM BLACK** foi desenvolvido com a mais alta tecnologia para ser utilizado em todas as cubas de ultrassom nacionais e importadas proporcionando uma limpeza rápida e eficaz em bicos injetores de combustível, carburadores, corpo borboleta nacionais e importados alimentados a gasolina, etanol, diesel e GNV, corrigindo falhas no sistema de alimentação de combustível causadas pelo acúmulo de sujidades, garantindo assim maior vida útil para todos os componentes do sistema, economia de combustível, redução no custo de manutenção e emissão de poluentes, entre outros benefícios.

Diferenciais

- ✓ Compatível com todas as cubas de ultrassom nacionais e importadas.
- ✓ Compatível com todos os bicos injetores, carburadores e corpo borboleta alimentados a gasolina, etanol, diesel e GNV.
- ✓ Promove uma limpeza rápida e eficaz.
- ✓ Aumenta a vida útil dos bicos injetores, válvulas e filtros.
- ✓ Promove efeito lubrificante.
- ✓ Protege contra corrosão.
- ✓ Restaura a potência.
- ✓ Reduz o consumo de combustível e emissão de poluentes.

Indicações

Recomendado para todas as cubas de ultrassom nacionais ou importadas usadas na limpeza de bicos injetores de combustível, carburadores, corpo borboleta, alimentados a gasolina, etanol, diesel e GNV.

Normas Atendidas

ASTM D1681 | ASTM D1481 | ASTM D0445 | ASTM NBR10441 | ASTM NBR6308 | ASTM NBR7148 | ASTM NBR7353 | ASTM D501 | ASTM D459 | ASTM D820 | ASTM D1569 | ASTM C676 | ABNT NBR8095.

Análises Típicas

Análise	Resultados Obtidos
Aparência a 25°C	Líquido
Cor	Amarelo
Densidade 20°C/4°C	0,95 a 1,10
pH	8,5 a 10,5

Modo de uso:

1. Com a cuba de ultrassom desligada, abra seu reservatório.
2. Adicione o **DETERGENTE PARA CUBA DE ULTRASSOM BLACK** ao reservatório, sendo que **100 ml** de produto faz uma cuba de até **1 Litro** de capacidade.
3. Complete o reservatório com água até **3cm** da superfície para evitar vazamentos.
4. Ligue a cuba de ultrassom para realizar a limpeza desejada.

Código do Produto

Conteúdo	Código
100 ml	300.097.006
500 ml	300.105.009

Estabilizador de Óleo Diesel

Lubrificante



Indicações

O Estabilizador de Óleo Diesel da Black Brasil ajuda na preservação das características físico-químicas dos combustíveis (Diesel S-10 e outros e do Biodiesel B-100 e suas misturas). O uso constante desse produto proporciona uma extrema lubrificação das bombas injetoras, além de auxiliar na manutenção e limpeza dos bicos injetores e de todo o sistema de injeção, proporciona a conformidade das características dos combustíveis (Óleo Diesel, Biodiesel e suas misturas).

Normas Atendidas

ASTM D6079 | ASTM D5453 | ASTM D287 | ASTM D445 | ASTM D1481 | ASTM D5453 | ABNT NBR14065 | ABNT NBR14954 | ABNT NBR9619 | ABNT NBR7148 | ABNT NBR14647 | ABNT NBR10441.

Análises Típicas

Análise	Resultados Obtidos
Aspecto	Líquido
Cor	Amarelo
Densidade 20/4°C em g/cm ³	0,87 a 0,90
Viscosidade cSt a 25°C em cps	6,0 a 8,0
Viscosidade cSt a 40°C em cps	2,3 a 2,5
Ponto de Fulgor em °C	76
Solubilidade em água:	Forma emulsão

Sobre o produto

O **ESTABILIZADOR DE ÓLEO DIESEL BLACK** foi desenvolvido com a mais alta tecnologia, sua fórmula exclusiva ajuda na preservação das características físico-químicas dos combustíveis Diesel S-10, S500, Biodiesel B-1 e suas misturas. O uso contínuo deste produto proporciona uma excelente lubrificação da bomba injetora de combustível assim como de todo sistema, reduzindo assim os custos de manutenção. Produto ideal para ser utilizado em todos os veículos movidos a óleo diesel nacionais e importados das linhas leve e pesada.

Diferenciais

- ✓ Proporciona excelente lubrificação da bomba injetora
- ✓ Alta estabilidade Oxidativa
- ✓ Inibe formação de peróxidos
- ✓ Economia do Combustível
- ✓ Reduz a formação de polímeros e ácidos voláteis
- ✓ Estabiliza o processo de combustão
- ✓ Protege contra a degradação por ácidos
- ✓ Pulverização Uniforme do Combustível
- ✓ Auxilia na eliminação da água
- ✓ Inibe a degradação pela catálise de metais
- ✓ Inibe a degradação por stress térmico
- ✓ Transfere ao diesel B todas essas características, inclusive a de estabilidade Oxidativa;
- ✓ Capacidade de homogeneização das diferentes cadeias contidas.

Modo de uso:

Adicione o conteúdo do frasco no tanque de combustível do veículo na proporção de **1 para 1.000**, cada **1 ml** de produto trata até **1 Litro** de diesel.

Código do Produto

Conteúdo	Código
100 ml	300.122.006

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.

A hand is shown holding a spray nozzle, positioned above a can of BIOCER spray paint. The can is dark-colored with a yellow label that features the BIOCER logo and the text 'BIOCER Brasil' and 'Manutenção Automotiva'. The background is dark with a subtle grid pattern. The entire image is framed by a yellow border with decorative corner elements.

**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
5 Litros	300.001.015

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 - 50c° a + 250c°
- ✓ 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

Chain Lub All Chain

Lubrificante para correntes



▶ Normas Atendidas

ASTM D6079 | ASTM D5453 | ASTM D287 | ASTM D445 | ASTM D1481 | ABNT NBR 14065 | ABNT NBR14954 | ABNT NBR9619 | ABNT NBR14647

▶ Análises Típicas

Análise	Resultados Obtidos
Aspecto	Líquido Premido
Cor	Esbranquiçado
Odor	Característico
Ponto de Fluidez em °C	-30
Solubilidade em água:	Insolúvel
Viscosidade mm/s	208
Densidade	0,75
Pressão Kg/mm	29,5

▶ Modo de uso:

Agite antes de usar. Aplicar diretamente no ponto a ser lubrificado a uma distância de aproximadamente **15cm**, para locais de difícil acesso conectar o bico extensor na válvula.

▶ Código do Produto

Conteúdo	Código
65 ml	301.182.001
300 ml	301.182.003

▶ Sobre o produto

A **CHAIN LUB ALL CHAIN BLACK** foi especialmente desenvolvida com alta tecnologia, levando-se em conta a necessidade de lubrificação das correntes de bicicletas, motos, triciclos e todos os tipos de corrente. Depois de aplicada resiste à pressão, temperatura, eliminando ruídos, oferecendo efeito prolongado e ação anticorrosiva. Produto de ótima penetração e lubrificação com ação repelente de umidade. Resistente à água doce e salgada.

▶ Diferenciais

- ✓ Resiste a altas temperaturas.
- ✓ Não ataca borrachas e plásticos.
- ✓ Evaporação imediata do solvente.
- ✓ Proporciona aderência firme do lubrificante no metal.
- ✓ Baixa viscosidade ao ser pulverizado.
- ✓ Grande capacidade de migração e penetração, em folgas médias.
- ✓ Resistência à pressão: 29,5Kgf/mm²
- ✓ Livre de ácidos, silicone e AOX.
- ✓ Não contém CFC.
- ✓ Possui ótima adesividade
- ✓ Não agride a camada de ozônio.

▶ Indicações

Corrente de bicicleta, corrente de moto, corrente de triciclo, corrente de transmissão, corrente agrícola, corrente de arraste e todos os tipos de correntes.

Chain Lub Racing Road

Alta performance



Sobre o produto

A **CHAIN LUB RACING ROAD BLACK** resiste à água, inclusive salgada e quente, mantendo a lubrificação das peças. Protege contra corrosão. Possui alta resistência a gotejamento e respingos: quanto maior o atrito entre o produto e as partes mecânicas, maior o poder de aderência à superfície. Lubrifica partes expostas a alta pressão, impacto e vibração, reduzindo o atrito, cessando imediatamente o ruído. Compatível com: O-ring / X-ring / Z-ring.

Diferenciais

- ✓ Cria uma película nanométrica super-resistente sobre o metal.
- ✓ Diminui o atrito metal x metal, podendo até triplicar a vida útil das peças, exemplo: (corrente e coroa).
- ✓ Resiste a altas temperaturas.
- ✓ Não ataca borrachas e plásticos.
- ✓ Evaporação imediata do solvente.
- ✓ Proporciona aderência firme do lubrificante no metal.
- ✓ Viscosidade moderada ao ser pulverizado.
- ✓ Grande capacidade de migração e penetração, em folgas médias.
- ✓ Resistência à pressão: 50,0Kg/mm²
- ✓ Livre de ácidos, silicone e AOX.
- ✓ Não contém CFC.
- ✓ Não agride a camada de ozônio.
- ✓ Produto com base sintética.
- ✓ Possui ótima adesividade.
- ✓ Não agride a camada de ozônio.

Indicações

Correntes de motos Racing, Custom, Roadster, Chopper, Esportivas, Fun Bike, Big Biker, MiniMotos ou Pocketbikes, Naked, Baby, Side Car, Street, Streetfighter, Motard, Supermotard, Wheelie e Z-tudo, cabos de aço nacionais e importados.

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.

Análises Típicas

Análise	Resultados Obtidos
Aspecto	Líquido Premido
Cor	Vermelha
Odor	Característico
Ponto de Fluidez em °C	-30
Solubilidade em água:	Insolúvel
Viscosidade mm/s	160
Densidade	1,0
Pressão Kg/mm	50,0

Modo de uso:

Agite bem antes de usar. Limpe bem as partes com o nosso **CHAIN CLEAN BLACK** eliminando óleos e graxas antigas e todo tipo de sujeiras onde o produto será aplicado. Aplique o produto diretamente na corrente ou no ponto a ser lubrificado.

Código do Produto

Conteúdo	Código
300 ml	301.194.003

Chain Lub Off Road

Alta performance



Sobre o produto

A **CHAIN LUB OFF ROAD BLACK** resiste à água, inclusive salgada e quente, mantendo a lubrificação das peças. Protege contra corrosão. Possui alta resistência a gotejamento e respingos: quanto maior o atrito entre o produto e as partes mecânicas, maior o poder de aderência à superfície. Lubrifica partes expostas a alta pressão, impacto e vibração, reduzindo o atrito, cessando imediatamente o ruído. Compatível com: O-ring / X-ring / Z-ring. Compatível com: O-ring / X-ring / Z-ring.

Diferenciais

- ✓ Cria uma película nanométrica super-resistente sobre o metal.
- ✓ Diminui o atrito metal x metal, podendo até triplicar a vida útil das peças, exemplo: (corrente e coroa).
- ✓ Produto com base sintética.
- ✓ Resiste a altas temperaturas.
- ✓ Não ataca borrachas e plásticos.
- ✓ Repele água e lama.
- ✓ Evaporação imediata do solvente.
- ✓ Proporciona aderência firme do lubrificante no metal.
- ✓ Baixa viscosidade ao ser pulverizado.
- ✓ Grande capacidade de migração e penetração, em folgas médias.
- ✓ Resistência à pressão: 35,0Kg/mm²
- ✓ Livre de ácidos, silicone e AOX.
- ✓ Não contém CFC.
- ✓ Não agride a camada de ozônio.

Indicações

Lubrificante para Correntes de motos fora de estrada; Correntes de motos Off Road, Scrambler, Motociclos, Tracker, Vespa, Bobber, Ciclomotores, Maxi-Trail, Motos de Trail, Scooters e Underbone, cabos de aço.

Normas Atendidas

ASTM D4693 | ASTM D2266 | ASTM D2596 | ASTM D2265 | ASTM D4950 | ASTM D942 | ASTM D5969 | ASTM D5483 | ASTM D5707 | ASTM D1743 | ASTM D6184 (FTM S791 C321) | ASTM D1742.

Análises Típicas

Análise	Resultados Obtidos
Aspecto	Líquido Premido
Cor	Amarela
Odor	Característico
Ponto de Fluidez em °C	-30
Solubilidade em água:	Insolúvel
Viscosidade mm/s	80
Densidade	0,98
Pressão Kg/mm	35,0

Modo de uso:

Agite antes de usar. Limpe bem as partes com o nosso **CHAIN CLEAN BLACK** eliminando óleos e graxas antigas e todo tipo de sujeiras onde o produto será aplicado. Aplique o produto diretamente na corrente ou no ponto a ser lubrificado, no caso de rolamentos blindados, na tampa lateral para que o lubrificante possa penetrar.

Código do Produto

Conteúdo	Código
300 ml	301.195.003

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 -75°C a $+265^{\circ}\text{C}$.
- ✓ 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
5 Litros	300.003.015

Chain Clean

Limpador de correntes



▶ Normas Atendidas

ASTM D1481 | ASTM D1681 | ASTM D235 | ASTM D4126 | ASTM D4952 | ASTM F483 | ASTM D1296 | ASTM D130 | ASTM D1110 | ASTM F519.

▶ Análises Típicas

Análise	Resultados Obtidos
Aspecto	Líquido Premido
Cor	Incolor
Odor	Característico
Ponto de Fulgor em °C	5
Solubilidade em água:	Insolúvel
Densidade	1,200

▶ Modo de uso:

Agite antes de usar. Aplique o produto diretamente na peça ou superfície a ser limpa há uma distância de **15cm a 20cm** da mesma.

▶ Código do Produto

Conteúdo	Código
300 ml	301.196.003

▶ Sobre o produto

O **CHAIN CLEAN BLACK** é concentrado, limpa, desengordura e remove todos os tipos de sujidades das superfícies onde é aplicado, mesmo as mais difíceis. Seca com rapidez. Remove instantaneamente oleosidade, graxas e fuligens de todas as superfícies onde é aplicado.

▶ Diferenciais

- ✓ Proporciona uma vida útil mais longa dos motores.
- ✓ Evita o mal funcionamento das peças por acúmulo excessivo de sujeira.
- ✓ Proporciona aparência de novas peças.
- ✓ Limpa com rapidez
- ✓ Alto rendimento e eficiência
- ✓ Remove graxas, óleos minerais e sintéticos.
- ✓ Não agride a camada de ozônio.

▶ Indicações

Indicado para remoção de óleos, graxas, fuligem e algumas resinas, removendo rapidamente as sujidades, secando rapidamente. Sua utilização essencial para promover a remoção das películas lubrificantes cedidas pelos produtos **CHAIN CLEAN RACING ROAD BLACK** e **CHAIN CLEAN OFF ROAD BLACK**.

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 agriete 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.

▶ Código do Produto

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 MOTOR**

Motor Flushing



Sobre o produto

O Motor Flushing Black possui as funções detergente, dispersante e redutor de atrito. Limpa e remove borras, resíduos de cárteres, galerias e dutos de motores criando uma película protetora.

Diferenciais

- ✓ Remove resíduos, gomas e lacas das partes internas do motor.
- ✓ Evita contaminação do óleo novo.
- ✓ Aumenta a vida útil do lubrificante e do motor.
- ✓ Limpa e desobstrui todo circuito de óleo do motor.
- ✓ Contém aditivo antidesgaste que ajuda a proteger as superfícies do motor, durante e após a limpeza.

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.

Análises Típicas

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

Modo de uso:

Ligar o motor do veículo e deixar funcionar até a temperatura normal de trabalho. Com o motor desligado verifique o nível do óleo do cárter antes de adicionar o **MOTOR FLUSHING BLACK**. O óleo não deve ultrapassar o nível máximo indicado pelo fabricante do veículo. Se necessário drene até 500 ml do óleo para a aplicação do produto.

1. Adicionar ao óleo do cárter o conteúdo total do frasco do **MOTOR FLUSHING BLACK** que trata de 3 a 6 litros de óleo, para cárter maiores utilizar 10% do **MOTOR FLUSHING BLACK** sobre o volume total de óleo.

2. Ligar o motor do veículo e deixar funcionando em marcha lenta por 15 minutos.

3. NÃO ANDE COM O VEÍCULO E NEM VARIE A ACELERAÇÃO EM NENHUM ESTÁGIO DA LIMPEZA.

4. Desligar o motor e drenar cuidadosamente o óleo lubrificante ainda quente. Remover o filtro de óleo e substituí-lo por um filtro novo.

5. Remova o cárter para a limpeza das áreas mais críticas e remonte-o.

6. Abastecer o sistema com óleo lubrificante para motor, compatível com o recomendado no manual do veículo.

7. Não utilizar em veículos acima de 100.000 km ou em veículos que possua elevado consumo de óleo lubrificante ou folga de bronzinas ("motor rajando").

8. Usar o **MOTOR FLUSHING BLACK** antes de cada troca de óleo, esse produto é compatível com óleos minerais e sintéticos, mono ou multiviscosos para motores a Gasolina, GNV, Álcool ou Diesel.

Código do Produto

Conteúdo	Código
400 ml	300.014.012

Oil Treatment



▶ 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

▶ Código do Produto

Conteúdo	Código
500 ml	300.137.044

▶ Sobre o produto

O OIL TREATMENT Black Brasil 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 CO.
- ✓ 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.

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.

A hand is shown using a syringe to apply a blue adhesive to a metal component of a machine. The syringe has a red plunger and a clear body with a blue tube. The machine is white and has a circular opening. The background is dark with a yellow border.

**LINHA DE
COLAS, ADESIVOS E ANAERÓBICOS**

Silicone Alta Temperatura

Black



▶ Análises Típicas

Parâmetros Determinados	Resultados
Aparência, 25°C	Pasta Preta
Cor	Preto
Densidade, 25°C	1,24 a 1,26

▶ Modo de uso:

1. As superfícies de aplicação devem ser limpas com álcool ou acetona, secas e firmes. Não utilizar querosene ou gasolina para a limpeza das superfícies.
2. Aplicar fita crepe para proteger as áreas onde não se deseja aplicar o silicone.
3. Cortar a ponta do cartucho e cortar o bico aplicador em um ângulo de 45° no tamanho e espessura desejada. Rosquear o bico na bisnaga.
4. Aplicar o silicone na área desejada e fazer o acabamento.
5. **IMPORTANTE:** logo após a aplicação do silicone, remover a fita crepe antes que o adesivo forme a película.
6. Após o uso, mantenha o bico aplicador na bisnaga e deixe uma pequena quantidade de produto acima do bico para formar um tampão. Na reutilização, retire o tampão. Após aberto reutilizar o produto em até duas semanas.

▶ Sobre o produto

O **SILICONE PARA MOTORES** é um adesivo monocomponente à base de silicone 100% puro, de cura neutra, antifungo, vulcaniza a temperatura ambiente, forma película entre 8 a 20 minutos e cura em 24h, formando uma junta de borracha duradoura e flexível. É indicado para vedações em superfícies que serão submetidas a altas temperaturas. (Recomenda-se testar antes da aplicação). Mantém suas propriedades elastoméricas em temperaturas constantes de -62°C a +205°C, resistindo a picos de +265°C. Atende ao F.D.A segundo o regulamento N°21 CRF. Uso Militar: Atende a norma Mil-A-46106 nos E.U.A.

▶ Diferenciais

- ✓ Veda, Sela, Elimina Vazamentos de motores Gasolina, Flex, Álcool, Diesel e Gás GNV.

▶ Indicações

Veículos leves e pesados: Junta de motor; Tampa de válvula; Tampa de engrenagem; Caixa de câmbio e Termostato; Bomba d'água; Tampa de diferencial; Tampa de Câter. Industrial / Construção: Fornos, Caldeiras, Chaminés, Bomba e linha de circulação de produtos petroquímicos (Vedação).

▶ Normas Atendidas

ASTM D6411 / ASTM D1879 / ASTM D2739 / ASTM D4896 / ASTM D3933 / ASTM D3310 / ASTM D4338 / ASTM D4300 / ASTM D1184 / ASTM D5267 / ASTM D1304 / ASTM D2918 / ASTM D3808 / ASTM D3482 / ASTM D3762.

▶ Código do Produto

Conteúdo	Código
50 g	300.300.038

Silicone Alta Temperatura

Gray



▶ Análises Típicas

Parâmetros Determinados	Resultados
Aparência, 25°C	Pasta Cinza
Cor	Cinza
Densidade, 25°C	1,24 a 1,26

▶ Modo de uso:

1. As superfícies de aplicação devem ser limpas com álcool ou acetona, secas e firmes. Não utilizar querosene ou gasolina para a limpeza das superfícies.
2. Aplicar fita crepe para proteger as áreas onde não se deseja aplicar o silicone.
3. Cortar a ponta do cartucho e cortar o bico aplicador em um ângulo de 45° no tamanho e espessura desejada. Rosquear o bico na bisnaga.
4. Aplicar o silicone na área desejada e fazer o acabamento.
5. **IMPORTANTE:** logo após a aplicação do silicone, remover a fita crepe antes que o adesivo forme a película.
6. Após o uso, mantenha o bico aplicador na bisnaga e deixe uma pequena quantidade de produto acima do bico para formar um tampão. Na reutilização, retire o tampão. Após aberto reutilizar o produto em até duas semanas.

▶ Sobre o produto

O **SILICONE PARA MOTORES** é um adesivo monocomponente à base de silicone 100% puro, de cura neutra, antifungo, vulcaniza a temperatura ambiente, forma película entre 8 a 20 minutos e cura em 24h, formando uma junta de borracha duradoura e flexível. É indicado para vedações em superfícies que serão submetidas a altas temperaturas. (Recomenda-se testar antes da aplicação). Mantém suas propriedades elastoméricas em temperaturas constantes de -62°C a +205°C, resistindo a picos de +265°C. Atende ao F.D.A segundo o regulamento N°21 CRF. Uso Militar: Atende a norma Mil-A-46106 nos E.U.A.

▶ Diferenciais

- ✓ Veda, Sela, Elimina Vazamentos de motores Gasolina, Flex, Álcool, Diesel e Gás GNV.

▶ Indicações

Veículos leves e pesados: Junta de motor; Tampa de válvula; Tampa de engrenagem; Caixa de câmbio e Termostato; Bomba d'água; Tampa de diferencial; Tampa de Câter. Industrial / Construção: Fornos, Caldeiras, Chaminés, Bomba e linha de circulação de produtos petroquímicos (Vedação).

▶ Normas Atendidas

ASTM D6411 / ASTM D1879 / ASTM D2739 / ASTM D4896 / ASTM D3933 / ASTM D3310 / ASTM D4338 / ASTM D4300 / ASTM D1184 / ASTM D5267 / ASTM D1304 / ASTM D2918 / ASTM D3808 / ASTM D3482 / ASTM D3762.

▶ Código do Produto

Conteúdo	Código
50 g	300.300.039

Travante Resistência Média

BB 2242



Sobre o produto

O adesivo BB-2242 Black é uma trava química de médio torque, isto é, alta resistência à desmontagem. Uma vez aplicado, impede a corrosão e vazamento do conjunto de fixação.

Diferenciais

- ✓ Torque: Médio
- ✓ Viscosidade: Médio
- ✓ Preenchimento de folga máx.: 0,15mm

Indicações

É recomendado principalmente para travamento de roscas, parafusos, porcas e prisioneiros de médio e grande porte que necessitam de média resistência à desmontagem.

Normas Atendidas

ASTM D2095 / ASTM D2293 / ASTM D2294 / ASTM D2556 / ASTM D3166 / ASTM D3433 / ASTM D3632 / ASTM D3931 / ASTM D4501 / ASTM D5040 / ASTM D5363 / ASTM D5649 / ASTM D5656 / ASTM D5657 / ASTM D1582 / ASTM D3167 / ASTM D6862 / ASTM D1875 / ASTM D3310 / ASTM D3121 / ASTM D1780 / ASTM D3808 / ASTM D3482 / ASTM D2295 / ASTM D1579 / ASTM D1490 / ASTM D1781 / ASTM D1338 / ASTM D2094.

▶ Análises Típicas

LÍQUIDO

Parâmetros Determinados	Unidade	Especificação
Aparência, 25°C	Visual	Líquido
Cor	Visual	Azul
Densidade 20°C / 4°C (Todos)	g/cm ³	1,09 a 1,11
Viscosidade cSt a 25°C	cps	800 a 1600
Ponto de Fulgor	°C	>93
Tempo de armazenamento 20°C	Meses	12
Cura Inicial	Minutos	20
Cura Total	Horas	12

SÓLIDO

Parâmetros Determinados	Unidade	Especificação
Aparência	Visual	Sólido
Cor	Visual	Azul
Preenchimento de Folga	mm	0,15
Torque de Quebra	N.m (kgf.cm)	8 a 16 (80 a 160)
Torque Residual	N.m (kgf.cm)	3 a 8 (30 a 80)

▶ Modo de uso:

Para um melhor desempenho as superfícies devem ser limpas, isentas de oleosidade e sujeira. Para materiais inativos como aço inox, alumínio anodizado, cadmiado, ferro fundido, cromados, zamac e curas mais rápidas, recomendamos a utilização de um ativador. Aplicações em furos cegos, o adesivo deve ser aplicado na parte inferior do furo, durante o aperto o ar será descolado, forçando o adesivo para cima, para os fios de rosca.

▶ Código do Produto

Conteúdo	Código
10 g	300.210.001
50 g	300.210.002

Travante Resistência Alta

BB 2277



▶ Análises Típicas

LÍQUIDO

Parâmetros Determinados	Unidade	Especificação
Aparência, 25°C	Visual	Líquido
Cor	Visual	Vermelho
Densidade 20°C / 4°C (Todos)	g/cm ³	1,11 - 1,13
Viscosidade cSt a 25°C	cps	5.000 a 12.000
Ponto de Fulgor	°C	>93
Tempo de armazenamento 20°C	Meses	12
Cura Inicial	Minutos	20
Cura Total	Horas	12

SÓLIDO

Parâmetros Determinados	Unidade	Especificação
Aparência	Visual	Sólido
Cor	Visual	Vermelho
Preenchimento de Folga	mm	0,45
Torque de Quebra	N.m (kgf.cm)	22 a 42 (220 a 420)
Torque Residual	N.m (kgf.cm)	20 a 40 (200 a 400)

▶ Sobre o produto

O adesivo BB-2277 Black é uma trava química de alto torque, isto é, alta resistência à desmontagem. Uma vez aplicado, impede a corrosão e vazamento do conjunto de fixação

▶ Diferenciais

- ✓ Torque: Alto
- ✓ Viscosidade: Alta
- ✓ Preenchimento de folga máx.: 0,45mm

▶ Indicações

É recomendado principalmente para travamento de roscas, parafusos, porcas e prisioneiros de médio e grande porte que necessitam de alta resistência à desmontagem.

▶ Normas Atendidas

ASTM D2095 / ASTM D2293 / ASTM D2294 / ASTM D2556 / ASTM D3166 / ASTM D3433 / ASTM D3632 / ASTM D3931 / ASTM D4501 / ASTM D5040 / ASTM D5363 / ASTM D5649 / ASTM D5656 / ASTM D5657 / ASTM D1582 / ASTM D3167 / ASTM D6862 / ASTM D1875 / ASTM D3310 / ASTM D3121 / ASTM D1780 / ASTM D3808 / ASTM D3482 / ASTM D2295 / ASTM D1579 / ASTM D1490 / ASTM D1781 / ASTM D1338 / ASTM D2094.

▶ Modo de uso:

Para um melhor desempenho as superfícies devem ser limpas, isentas de oleosidade e sujeira. Para materiais inativos como aço inox, alumínio anodizado, cadmiado, ferro fundido, cromados, zamac e curas mais rápidas, recomendamos a utilização de um ativador. Aplicações em furos cegos, o adesivo deve ser aplicado na parte inferior do furo, durante o aperto o ar será descolado, forçando o adesivo para cima, para os fios de rosca.

▶ Código do Produto

Conteúdo	Código
10 g	300.210.003
50 g	300.210.004

Travante de Rolamentos

BB 2610



▶ Análises Típicas

LÍQUIDO

Parâmetros Determinados	Unidade	Especificação
Aparência, 25°C	Visual	Líquido
Cor	Visual	Verde
Densidade 20°C / 4°C (Todos)	g/cm ³	1,07 - 1,09
Viscosidade cSt a 25°C	cps	100 a 150
Ponto de Fulgor	°C	>93
Tempo de armazenamento 20°C	Meses	12
Cura Inicial	Minutos	20
Cura Total	Horas	12

SÓLIDO

Parâmetros Determinados	Unidade	Especificação
Aparência	Visual	Sólido
Cor	Visual	Verde
Preenchimento de Folga	mm	0,07
Resistencia ao Cisalhamento	N.m (kgf.cm)	16 a 20 (160 a 200)

▶ Sobre o produto

Descrição do Produto: O adesivo BB-2610 Black é uma trava química de alto torque, isto é, alta resistência à desmontagem. Uma vez aplicado, impede a corrosão e vazamento do conjunto de fixação. É recomendado principalmente para travamento de rolamentos em eixos, roscas, parafusos, porcas e prisioneiros de médio e grande porte que necessitam de alta resistência à desmontagem.

▶ Diferenciais

- ✓ Torque: Alto
- ✓ Viscosidade: Baixa
- ✓ Preenchimento de folga máx.: 0,45mm

▶ Indicações

É recomendado principalmente para travamento de roscas, parafusos, porcas e prisioneiros de médio e grande porte que necessitam de alta resistência à desmontagem.

▶ Normas Atendidas

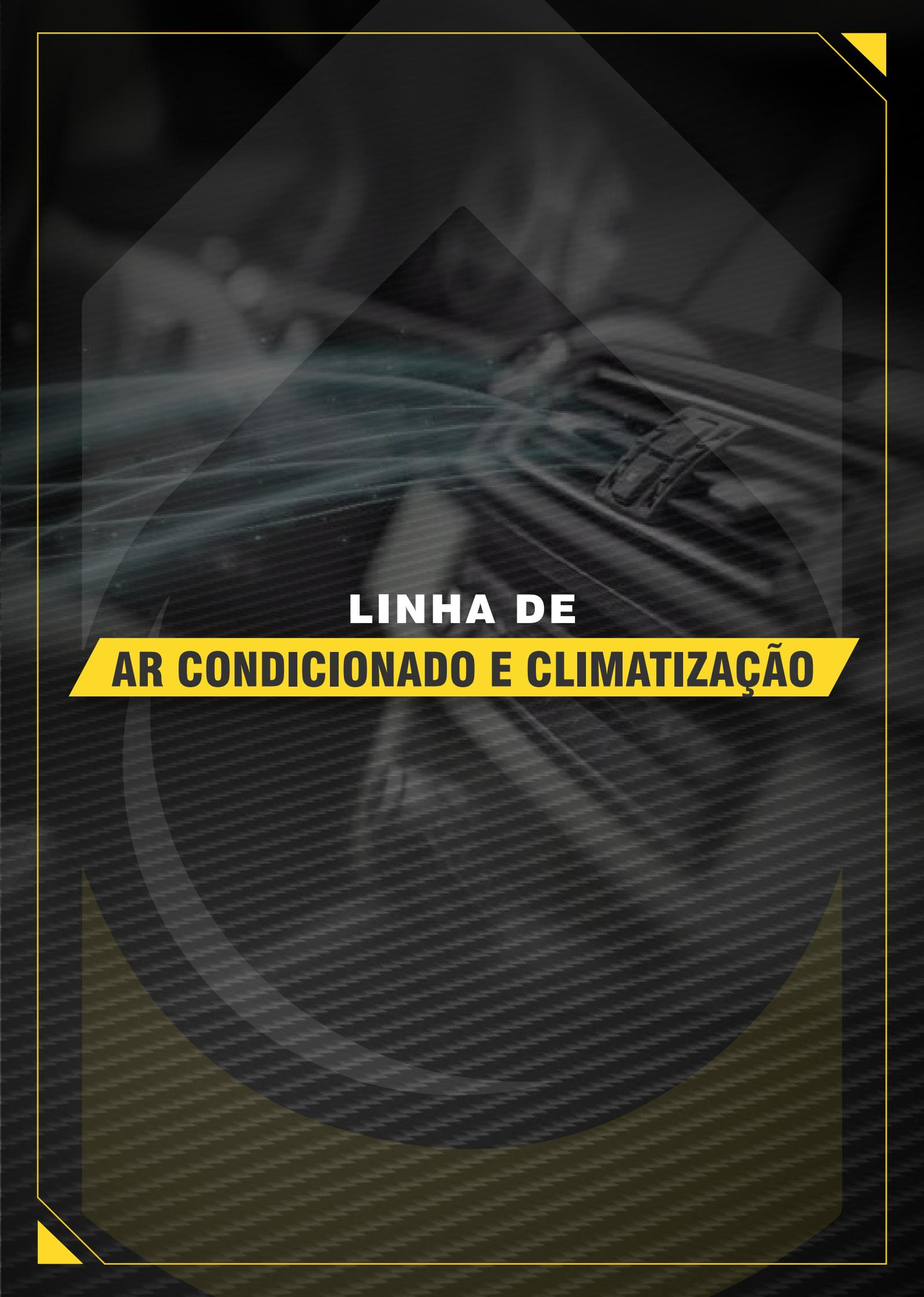
ASTM D2095 / ASTM D2293 / ASTM D2294 / ASTM D2556 / ASTM D3166 / ASTM D3433 / ASTM D3632 / ASTM D3931 / ASTM D4501 / ASTM D5040 / ASTM D5363 / ASTM D5649 / ASTM D5656 / ASTM D5657 / ASTM D1582 / ASTM D3167 / ASTM D6862 / ASTM D1875 / ASTM D3310 / ASTM D3121 / ASTM D1780 / ASTM D3808 / ASTM D3482 / ASTM D2295 / ASTM D1579 / ASTM D1490 / ASTM D1781 / ASTM D1338 / ASTM D2094.

▶ Modo de uso:

Para um melhor desempenho as superfícies devem ser limpas, isentas de oleosidade e sujeira. Para materiais inativos como aço inox, alumínio anodizado, cadmiado, ferro fundido, cromados, zamac e curas mais rápidas, recomendamos a utilização de um ativador. Aplicações em furos cegos, o adesivo deve ser aplicado na parte inferior do furo, durante o aperto o ar será descolado, forçando o adesivo para cima, para os fios de rosca.

▶ Código do Produto

Conteúdo	Código
10 g	300.210.005
50 g	300.210.006

The background features a dark, semi-transparent image of a car's interior, specifically the air vents. The image is framed by a yellow border with decorative corner elements. A yellow banner with a slight 3D effect is positioned horizontally across the middle of the image.

LINHA DE

AR CONDICIONADO E CLIMATIZAÇÃO

Higienizador de Ar Condicionado

Via Nebulizador



▶ 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.

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

▶ Sobre o produto

O **HIGIENIZADOR DE AR CONDICIONADO BLACK** foi desenvolvido com a mais alta tecnologia com o objetivo de eliminar fungos, ácaros, bactérias e vírus causadores de doenças, alergias e maus odores do sistema de ar condicionado de veículos em geral de forma rápida e eficaz deixando uma fragrância agradável. Sua fórmula exclusiva a base de íons de prata garante não só eliminar fungos, ácaros, bactérias e vírus presentes no sistema de ar condicionado como também eliminar a proliferação deles por até 6 meses, proporcionando um ambiente agradável e seguro para todos os ocupantes.

▶ Diferenciais

- ✓ Elimina fungos, ácaros, bactérias e vírus do sistema de ar condicionado.
- ✓ Elimina a proliferação de fungos, ácaros, bactérias e vírus por até 6 meses.
- ✓ Elimina maus odores deixando uma fragrância agradável.
- ✓ Proporciona um ambiente agradável e seguro para todos os ocupantes.
- ✓ Aplicação rápida e eficaz.
- ✓ Não danifica componentes elétricos.

▶ Indicações

Recomendado para higienização do sistema de ar condicionado de veículos em geral.

▶ 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

Higienizador de Ar Condicionado

Granada



▶ 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.

▶ Análises Típicas

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

▶ Sobre o produto

O **HIGIENIZADOR DE AR CONDICIONADO BLACK** foi desenvolvido com a mais alta tecnologia com o objetivo de eliminar fungos, ácaros, bactérias e vírus causadores de doenças, alergias e maus odores do sistema de ar condicionado de veículos em geral de forma rápida e eficaz deixando uma fragrância agradável. Sua fórmula exclusiva a base de íons de prata garante não só eliminar fungos, ácaros, bactérias e vírus presentes no sistema de ar condicionado como também eliminar a proliferação deles por até 6 meses, proporcionando um ambiente agradável e seguro para todos os ocupantes.

▶ Diferenciais

- ✓ Elimina fungos, ácaros, bactérias e vírus do sistema de ar condicionado.
- ✓ Elimina a proliferação de fungos, ácaros, bactérias e vírus por até 6 meses.
- ✓ Elimina maus odores deixando uma fragrância agradável.
- ✓ Proporciona um ambiente agradável e seguro para todos os ocupantes.
- ✓ Aplicação rápida e eficaz.
- ✓ Não danifica componentes elétricos.

▶ Indicações

Recomendado para higienização do sistema de ar condicionado de veículos em geral.

▶ 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

Odorizante para Climatizador



▶ Análises Típicas

Parâmetros Determinados	Resultados
Aparência, 25°C	Líquido
pH, tal qual (puro)	8,0
Densidade 20°C / 4°C	1,000
Odor	Característico da fragrância

▶ Modo de uso:

1. Agite o **ODORIZANTE PARA CLIMATIZADOR BLACK**.
2. Aplique o **ODORIZANTE PARA CLIMATIZADOR BLACK** diretamente no reservatório de água do sistema de climatização, sendo que 100ml de produto trata um sistema de até 25L de água.
3. Caso deseje, aplique em pequenas quantidades até que obtenha a intensidade desejada da fragrância.

▶ Código do Produto

Conteúdo	Código
100 ml	300.338.007

▶ Sobre o produto

O **ODORIZANTE PARA CLIMATIZADOR BLACK** foi desenvolvido com a mais alta tecnologia com o objetivo de eliminar maus odores e a proliferação de bactérias nos climatizadores de caminhões, vans, furgões, ônibus, tratores, colheitadeiras, entre outros veículos ou equipamentos que possuam sistema de climatização, deixando uma fragrância agradável.

▶ Diferenciais

- ✓ Elimina maus odores.
- ✓ Elimina a proliferação de bactérias no sistema de climatização.
- ✓ Garante uma fragrância agradável no ambiente.
- ✓ Produto super concentrado.

▶ Indicações

Recomendado para eliminar maus odores e a proliferação de bactérias nos climatizadores de caminhões, vans, furgões, ônibus, tratores, colheitadeiras, entre outros veículos ou equipamentos que possuam sistema de climatização, deixando uma fragrância agradável.

▶ Normas Atendidas

ABNT NBR 7353 | ASTM D1481 | ASTM D1681 | ABNT NBR 10441 | ABNT NBR 7148 | ABNT NBR 14721 | ABNT NBR 10547 | ABNT NBR 14721 | ASTM D5453 | ASTM D1250 | ASTM D0445 | ASTM D0446 | ABNT NBR6308.

A hand wearing a yellow nitrile glove is shown applying a product to the headlight of a dark-colored car. The background is dark with a subtle grid pattern. The text 'LINHA DE CAR CARE' is centered in a yellow banner.

**LINHA DE
CAR CARE**

Silicone Aromatizado



▶ Normas Atendidas

ABNT NBR 10441 | ABNT NBR 7148 | ABNT NBR 14721 |
ABNT NBR17009 | ABNT NBR10506 | ASTM D445 | ASTM
D1481 | ASTM D2270.

▶ Análises Típicas

Análise	Resultados Obtidos
Aparência, 25°C	Líquido Viscoso
Cor	Levemente amarelado
Densidade 20°C / 4°C (Todos)	0,90 (em média)

▶ Modo de uso:

Agite antes de usar. Pulverize a uma distância de aproximadamente **20cm** da superfície a ser tratada. Para locais de difícil acesso, utilize o bico extensor.

▶ Código do Produto

Conteúdo	Fragrância	Código
300 ml	Lavanda	300.190.003
300 ml	Secret	300.032.003
300 ml	Italy	300.188.003
300 ml	Carro Novo	300.189.003
300 ml	Lima Limão	300.031.003
300 ml	V8	300.029.003
300 ml	Sport	300.030.003
300 ml	Baunilha	300.107.003

▶ Sobre o produto

O **SILICONE AROMATIZADO BLACK** foi desenvolvido com a mais alta tecnologia, permitindo assim uma fácil aplicação, secagem rápida e proporcionando aspecto de novo ao material onde aplicado. Este produto é produzido 100% a base de silicone, por esse motivo não mancha e não engordura a peça onde aplicado.

▶ Diferenciais

- ✓ Produto antiaderente.
- ✓ Antiestático.
- ✓ Resistente à umidade e oxidação.
- ✓ Resistente a variações de temperatura.
- ✓ Isento de gases nocivos ao meio ambiente.
- ✓ Lubrificação e proteção de superfícies metálicas e não metálicas.
- ✓ Aplicação exclusiva para a linha automotiva.
- ✓ Couro, vinil, plástico, borracha, painel, para-choque e outros.

▶ Indicações

Automóveis: Pode ser aplicado em plástico, vinil, borrachas, fechaduras, máquinas de vidro e peças em geral.

Residência: Pode ser aplicado em trilhos, ferrolhos, fechaduras, patins, bicicletas, máquinas de costura, equipamentos de caça, pesca, camping, esteira ergométrica, borrachas e madeiras em geral.

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.

Higienizador de Capacetes



▶ Análises Típicas

Análise	Resultados Obtidos
Aspecto	Líquido Premido
Cor	Incolor
Densidade 25°C	0,79

▶ Modo de uso:

1. Borrifar o produto no interior do capacete e luvas ou no ambiente onde desejar higienizar e neutralizar os maus odores.
2. Repetir a aplicação quando julgar necessário ou quando do aparecimento de algum odor indesejado.

▶ Código do Produto

Conteúdo	Código
65 ml	301.140.001

▶ Sobre o produto

Higienizador e neutralizante de odores indesejáveis, altamente eficaz, higieniza e neutraliza odores (mau cheiro) de suor, cigarros, etc., de capacetes, luvas e outros. Produto à base de S.M. E e íons de prata, matérias-primas inócuas ao ser humano e totalmente biodegradável. Este produto encapsula as moléculas do mau odor, neutralizando-as.

▶ Diferenciais

- ✓ Elimina bactérias, fungos e vírus.
- ✓ Elimina maus odores.
- ✓ Não agride a camada de ozônio.
- ✓ Seca rapidamente.
- ✓ Produto biodegradável.

▶ Indicações

Para higienizar e eliminar maus odores de capacetes, luvas, jaquetas, ambientes e outros.

▶ Normas Atendidas

ABNT NBR 10547 / ABNT NBR 14721 / ASTM D5453 / 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.

Revitalizador de Plásticos e Borrachas



▶ Análises Típicas

Parâmetros Determinados	Resultados
Aparência, 25°C	Líquido
Cor	Azul
Densidade 20°C / 4°C	0,84

▶ Modo de uso:

1. Adicione o Revitalizador de Plásticos e Borrachas Black a um pump/pulverizador.
2. Pulverize o produto sobre a superfície a qual deseja aplicá-lo.
3. Espalhe o produto com um pano limpo, flanela ou estopa limpos e secos.

▶ Código do Produto

Conteúdo	Código
5 Litros	300.214.015

▶ Sobre o produto

O **REVITALIZADOR DE PLÁSTICOS E BORRACHAS** é utilizado para revitalizar peças plásticas e borrachas desgastadas e esbranquiçadas pela ação do tempo. Não engordura as peças nem deixa resíduos. Resistente à água.

▶ Diferenciais

- ✓ Revitaliza e protege peças plásticas e emborrachadas.
- ✓ Proporciona brilho.
- ✓ Aumenta a vida útil das peças.
- ✓ Alto poder de fixação.
- ✓ Alto rendimento.

▶ Indicações

Aplicar em todos os tipos de plásticos desgastados ou esbranquiçados como para-choques de carros, maçanetas, painéis automotivos, caotas marítimas, acabamentos plásticos. Borrachas ressecadas, como frisos de portas, borrachas de vedação e pneus.

▶ Normas Atendidas

ABNT NBR 10441 | ABNT NBR 7148 | ABNT NBR 14721 | ABNT NBR17009 | ABNT NBR10506 | ASTM D445 | ASTM D1481 | ASTM D2270.



LINHA DE

LIMPEZA PESADA

Eco-Cleaner



▶ Análises Típicas

Parâmetros Determinados	Resultados
Aparência, 25°C	Líquido
Cor	Alaranjado
Densidade 20°C / 4°C	1,030
pH, (diluído a 4% aquoso)	11,0

▶ Modo de uso:

1. Produto concentrado pode ser aplicado diluindo-se com água ou mesmo puro, conforme limpeza desejada.
2. Dilua o produto com água conforme a indicação de uso da tabela acima, em um recipiente limpo. Nunca aplique o produto sobre superfícies aquecidas.
3. Aplicar o produto por áreas, esfregando com o auxílio de um pano, vassoura ou escova quando necessário.
4. Deixe o produto agir sobre a superfície por no máximo 2 minutos, não deixe que o material seque.
5. Enxágue com água em abundância até remover completamente o produto. Se necessário repetir a aplicação. Deixar a superfície secar naturalmente ou auxiliar a secagem com um pano limpo.

▶ Código do Produto

Conteúdo	Código
5 Litros	300.202.015

▶ Sobre o produto

O **ECO CLEANER BLACK** foi desenvolvido com tecnologia de ponta, contém princípios ativos biodegradáveis com alto poder de remoção de sujidades difíceis, como graxas, óleos, gorduras e diversos outros resíduos de superfícies laváveis.

▶ Diferenciais

- ✓ Remove as sujidades mais difíceis.
- ✓ Não ataca e nem resseca os materiais.
- ✓ Pode ser aplicado em diversos tipos de superfície e materiais.
- ✓ Possui inibidor de corrosão.

▶ Indicações

Com um mesmo produto, pode-se aplicar em várias superfícies, somente respeitando as devidas diluições.

▶ Normas Atendidas

ABNT NBR 7353 | ASTM D1481 | ASTM D1681 | ASTM D0445
 | ASTM NBR10441 | ABNT NBR6308 | ABNT NBR7148 | ASTM
 D501 | ASTM D459 | ASTM D820 | ASTM D1569 | ASTM C676
 | ABNT NBR8095.



Black[®]
brasil

WWW.BLACKBRASIL.COM



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, 35 | Distrito Industrial José Marincek
Jardinópolis - SP | CEP: 14.680-000
+55(16)3763-0066 | +55(16)3763-0033

INDÚSTRIA BRASILEIRA



WWW.BLACKBRASIL.COM.BR



BLACKBRASILOFC



BLACKBRASILOFICIAL



BLACKBRASIL



BLACKBRASIL