

# LINHA SERVICE e BODY & PAINT

Catálogo 2021

PRODUTOS PARA SERVIÇO E MANUTENÇÃO BMW GROUP



BMW/MINI Químicos Originais  
SERVIÇO GARANTIDO, SÓ COM PRODUTOS ORIGINAIS.

**BMW  
GROUP**



## APRESENTAÇÃO.



A equipe de Pós-Vendas do BMW Group preparou um guia prático para auxiliar na localização, identificação e compra dos materiais e produtos químicos essenciais para o concessionário.

Utilizando a Linha **Service Products** os reparos serão realizados de acordo com as técnicas e processos recomendados, incluindo produtos testados e aprovados pela BMW Group, proporcionando um resultado com qualidade e garantia.

**Service Products** ..... pág.10 à 42

Com a Linha **Body** os processos recomendados, o reparo cumprirá todos os requisitos de segurança e qualidade.

**Body** ..... pág.43 à 60

As informações sobre os produtos incluem:  
part number,  
descrição,  
finalidade,  
embalagem.

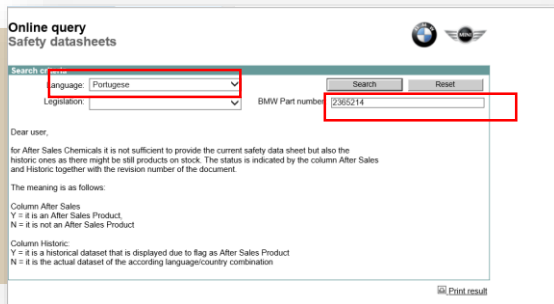
# GERENCIAMENTO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS

## Como obter a ficha de emergência MSDS/ FISPQ.

MSDS – Material Safety Data Sheet ou  
FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos



As fichas de emergência são fornecidas pelo BMW Group e contém informações de segurança, para saúde e meio ambiente bem como informações de manuseio, armazenagem e transporte dessas substâncias. Para acessar as fichas de emergência dos produtos é necessário acessar o S-Gate, no portal Safety Data Sheet.

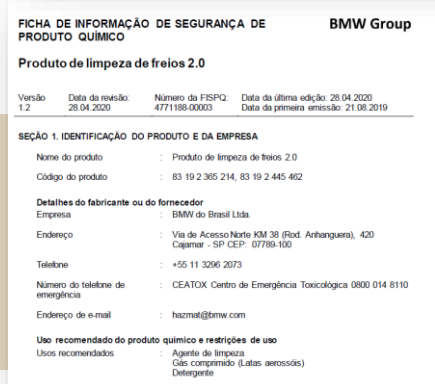


Selecione o idioma Português e adicione o 7 últimos dígitos do PN BMW e clique em “Search”. Para nova busca basta dar um “Reset” colocar novo PN e “Search” novamente.

your search found 121 results, displayed results 11 to 20

Name	Doc. type	Hazard symbol	GHS	HMS	Colour	Language	Region	After Sales	Historical	Version	Set	MSDS
Bremssensreiger 2.0 Aerosol	2		GHS 02, GHS 08, GHS 07			Portuguese	Portugal	Y	Y	9		
Bremssensreiger 2.0 Aerosol	2		GHS 02, GHS 08, GHS 07			English	China	Y	Y	3		
Bremssensreiger 2.0 Aerosol	2		GHS 02, GHS 08, GHS 07			English	United Kingdom	Y	Y	9		
Bremssensreiger 2.0 Aerosol	2		GHS 02, GHS 08, GHS 07			Portuguese	Brazil	Y	Y	3		
Bremssensreiger 2.0 Aerosol	2		GHS 02, GHS 08, GHS 07			English	China	Y	Y	5		

Se tiver MSDS em português aparecerá conforme a figura ao lado. Verifique em todas as páginas. Se não encontrar pode ser que o produto não necessite de MSDS ou não esta disponível no idioma. Qualquer dúvida estamos à disposição para esclarecimentos.



Após o download você verá a ficha conforme imagem ao lado e poderá salvar e utilizá-la para consulta sempre que necessário.

## DESTAQUES.



**Novos aditivos de combustíveis.**



**Aditivo de Combustível BMW  
TWIN POWER TURBO  
83 19 5 A07 750**

**Aditivo de Combustível MINI  
TWIN POWER TURBO  
83 19 5 A07 760**

- Fórmula melhorada e especialmente desenvolvida para BMW e MINI.
  - Mantém os injetores como novos.
- Protege o motor da corrosão e evita o envelhecimento.
  - Melhora a performance do motor.

## DESTAQUES.

### NOVIDADES SOBRE ÓLEO DE TRANSMISSÃO.



### ÓLEO DE TRANSMISSÃO ORIGINAL BMW

Os óleos de transmissão originais são especialmente testados, desenvolvidos e liberados em conjunto com o BMW Group. Somente utilizando os produtos originais BMW de acordo com as especificações do manual de reparo da BMW, é possível garantir que um óleo de transmissão proporcione a máxima qualidade.



#### ÓLEO DE TRANSMISSÃO AUTOMÁTICA ATF 3+ 83 22 2 289 720

- Excelente proteção contra desgaste.
- Ótimas propriedades de fricção.
- Alta estabilidade térmica.
- Boa estabilidade de oxidação.

#### ÓLEO DE TRANSMISSÃO AUTOMÁTICA ATF 7+ 83 22 2 413 477

- Fluido de transmissão automática para transmissão AISIN UKL.

#### ÓLEO DIFERENCIAL HYPOID G5 83 22 2 471 487

- Redução de custos de garantia e reparo.
- Redução das perdas de torque, melhora a eficiência do acionamento do eixo.
- Excelente estabilidade térmica e de oxidação, sem formação de depósitos.

## DESTAQUES.

### MAIS NOVIDADES NA MECÂNICA.



#### LIMPA FREIO, SEM ACETONA 83 19 5 A26 0A6

- Ideal para remover rapidamente óleo, graxa, resina e silicone.
- Remove pó com segurança.
- Ventilação rápida.
- Alta pressão de pulverização para um efeito de limpeza otimizado também em locais de difícil acesso.
- Não contém acetona.

#### REMOVEDOR UNIVERSAL ST 83 19 2 360 981

- Limpador universal para uso em oficinas utilizado para limpar equipamentos, pisos, máquinas, etc.
- Também é utilizado para a limpeza do coletor de ar.
- Para mais informações, consulte as instruções de reparo!

#### ÓLEO TRANSMISSÃO eFLUID 83 22 5 A1D 718

- Óleo aprovado pela BMW especialmente para transmissões HEAT.
- Somente o óleo de transmissão aprovado pela BMW protege a transmissão contra o desgaste prematuro.

## DESTAQUES.

### MAIS VENDIDOS EM 2020.



#### **Fluido de Freio DOT4 B3 13 0 139 896**

Fluido de Freio especial de Baixa Viscosidade, concede segurança máxima no sistema de frenagem e previne fricção e o desgaste. Único aditivo oficialmente aprovada pela BMW.



#### **Spray Removedor de Odor 83 19 2 469 491**

Altamente eficaz na remoção de odores desagradáveis. Deixa um agradável aroma de hortelã. Fácil de usar.



#### **Líquido de Arrefecimento 83 51 2 355 290**

Fluido para radiador. Protege de forma duradoura todos os componentes do sistema de refrigeração e do motor contra corrosão, sobreaquecimento e geada.



#### **Aditivo para Gasolina 83 19 5 A07 750 BMW 83 19 5 A07 760 MINI**

Para melhorar a qualidade da gasolina. Previne e remove depósitos em válvulas e injetores. Reduz o consumo de combustível e emissões. Amplia a vida útil do motor. Também recomendado para veículos ActiveFlex. Trata de 45 até 75 litros. Único aditivo oficialmente aprovada pela BMW.



#### **Preparação Lavagem (Air Cleaner) 83 19 2 451 455**

Produto sem formol para a limpeza do alojamento/caixa do microfiltro e dutos de ar. Recomendado o uso durante a manutenção e/ou substituição do filtro de pólen. Usar antes de qualquer substituição do filtro.



#### **Produto de limpeza do Ar Condicionado PN 83 19 2 463 439**

Líquido de limpeza antisséptico para sistemas de ar condicionado.

#### **Produto Oxi Sanitização do Ar Condicionado PN 83 19 2 318 666**

Líquido através do qual é criada uma pequena quantidade de ozônio. Ambos devem utilizar exclusivamente o aparelho de limpeza de evaporadores Wynn's Aircomatic III.

## DESTAQUES.

### 5 RAZÕES PARA ESCOLHER O ÓLEO ORIGINAL BMW / MINI.

#### 1. Eficiência.

Apresenta economia de combustível e redução de emissão de CO<sub>2</sub>.<sup>1</sup>

#### 2. Proteção.

Protege o motor contribuindo para sua maior vida útil.<sup>2</sup>

#### 3. Limpeza

Captura partículas evitando depósitos no motor.

#### 4. Economia.

Menor tendência à evaporação, menor consumo de óleo e necessidade de reposição.<sup>3</sup>

#### 5. Performance.

Assegura excepcional performance na partida do motor a frio, reduzindo desgaste.<sup>4</sup>



(1) Aplica-se a óleos de motor com a adição FE na especificação. FE significa Economia de Combustível;

(2) Baseado em teste padrão da indústria;

(3) Baseado em teste padrão da indústria NOACK;

(4) Aplica-se a todos os óleos OW.



## DESTAQUES.

Produtos	Página
Aditivos	10
Lubrificantes	12
Fluido de freio e auxiliares	18
Arrefecimento	19
Ar condicionado	20
Auxiliares	22
EPI	24
Proteção do veículo	24
Óleo de motor	26
Óleo de transmissão	27
Óleo hidráulico	32
Óleo diferencial	33
Selantes e vedantes	35
Limpeza	42
Bolsa para óleo Original BMW Group	38
Montagem	43
Produtos para assoalho	45
Reparo de vidro	46
Auxiliares “Body”	47
Cola e Adesivos	50
Rebites	58
Canetas e Primer	60

## » ADITIVOS

NOVO

**Aditivos para Gasolina BMW**

- Também recomendado para veículos **ActiveFlex**.
- Trata de 45 até 75 litros.
- Acrescentar antes de abastecer o tanque.

Produto com melhorias na formulação. Indicado para melhorar a qualidade da gasolina. Previne e remove depósitos em válvulas e injetores. Reduz o consumo de combustível e emissões. Amplia a vida útil do motor. Único aditivo oficialmente aprovada pela BMW.



83 19 5 A07 750 BMW

100 ml

NOVO

**Aditivos para Gasolina MINI**

- Também recomendado para veículos **ActiveFlex**.
- Trata de 45 até 75 litros.
- Acrescentar antes de abastecer o tanque.

Produto com melhorias na formulação. Indicado para melhorar a qualidade da gasolina. Previne e remove depósitos em válvulas e injetores. Reduz o consumo de combustível e emissões. Amplia a vida útil do motor. Único aditivo oficialmente aprovada pelo BMW Group.



83 19 5 A07 760 MINI

100 ml

**Aditivo para Diesel BMW com cetano**

- **Aumenta o número de cetano (para uma combustão mais eficiente).**
- Trata de 45 até 75 litros.
- Acrescentar antes de abastecer o tanque.

Para melhorar a qualidade do diesel. Previne e remove depósitos em válvulas e injetores. Reduz o consumo de combustível e emissões. Amplia a vida útil do motor. Único aditivo oficialmente aprovada pela BMW. Com incremento de cetano além do poder do aditivo.



83 19 2 414 456

100 ml

**Produto para Limpeza de Sistema de Escapamento - AD Blue®**

- Reduz a percentagem de gases presente no escape, tais como: azoto, água e dióxido de carbono.
- Solução de ureia aquosa inofensiva.
- Fecho antigotas patenteado, na garrafa 1,89 litros para facilitar o abastecimento limpo.

Produto para a limpeza química dos gases de escape de veículos diesel que possuem sistema de pós-tratamento de emissões SCR. Essencialmente, o AdBlue é um líquido que é esguichado no escape de um carro a diesel para reduzir as emissões de gases nocivos para o meio ambiente. O AdBlue é um líquido não tóxico e inodoro, feito principalmente de água e ureia. AdBlue® é única solução ureia aprovada pelo BMW Group.

83 19 0 441 139  
83 19 2 295 6061890 ml  
10 litros

## » ADITIVOS

NOVO

**Aditivo Desolite K**

- Reduz o desgaste das peças e custos de manutenção.

Produto para conservação interna de sistemas de combustível de motores (diesel ou gasolina). É um agente anticorrosivo que, adicionado ao combustível ajuda a preservar o tanque de combustível, linhas, bombas, bocais, câmaras de combustão e passagens de admissão e escape. Recomendado para veículos que ficam parados por muito tempo ou que não são usados com frequência.



81 22 2 469 218

250 ml

**Limpa Câmara de Combustão**

- Limpa sistema de combustível.
- Economia de combustível.
- Reduz desgaste.

Produto especialmente desenvolvido para limpeza dos injetores, válvulas de admissão (injeção multiponto), hastes das válvulas, pistões e câmara de combustão. Reduz o desgaste e consumo de combustível, além das emissões de CO2 para níveis equivalentes aos de veículos novos.



83 19 0 413 030

550 ml

NOVO

**Aditivo para Turbo Compressor**

- Reduz o desgaste e resíduos.
- Maior confiabilidade.
- Lubrificantes sólidos.
- Para motor diesel e gasolina

Para utilização especialmente quando do primeiro enchimento de turbo compressores, antes da montagem e colocação em funcionamento. A combinação especial de lubrificantes com aditivos de proteção contra o desgaste garante, mesmo no caso de breves interrupções do fluxo de óleo durante a colocação em funcionamento do turbo compressor, uma segurança operacional.



83 19 2 362 168 Diesel  
83 19 2 457 276 Gasolina

20 g  
17 ml

**Aditivo Lubrizol 6178**

Lubrizol 6178 é uma cadeia longa de ésters usada para melhorar a lubrificação. Melhora o coeficiente de fricção mudando a superfície do metal.

Recomendado para eliminar a ruídos na caixa da direção hidráulica.



83 29 0 434 684

50 ml

## » LUBRICANTE

**Pasta para Montagem de Alta Temperatura**

Recomendada para a proteção de peças de aço e outros metais contra corrosão e desgaste. Especialmente sob condições operacionais adversas, como, por exemplo, altas temperaturas, cargas de alta pressão, condições ao ar livre, agentes de limpeza alcalinos e ácidos e outros influências.



83 23 0 309 003

120 g

**Graxa KLUBERPLEX RA 41-151**

- Sem cheiro.
- Permite amortecimento mecânico e redução de ruído.

Para lubrificar os trilhos e peças pequenas no teto solar ou panorâmico. Para uso em vários tipos de plásticos e elastômeros. Contém indicador UV que pode ser usado como prova de lubrificação confiável para uma quantidade mínima de lubrificante. O produto é isento de lubrificantes sólidos e possui uma boa adesão.



83 19 2 460 509

90 g

**Massa Lubrificante Renolit CX-SP1**

Recomendada para o kit de reparos do eixo de transmissão.



83 19 2 183 737

100 g

**Massa Lubrificante Renolit CX-TP1**

Especial para lubrificação de juntas homocinéticas.



83 19 2 286 018

100 g

## » LUBRICANTE

**Massa Lubrificante Optitemp HT 1 LF**

Graxa lubrificante para reparo.  
Remoção, instalação, substituição do eixo da hélice, do eixo radial e do vedante do eixo radial na entrada do diferencial traseiro.



83 23 0 417 754

50 g

**Massa Lubrificante Renolit CX-CVM1**

Recomendada para o kit de reparos do eixo de transmissão.



83 19 2 286 016

100 g

**Massa Lubrificante GKY H-15**

Lubrificante especial para juntas de eixo de transmissão GKY H-15 é usado com juntas esféricas.



83 23 2 179 705

100 g

**Massa Lubrificante One lube**

Lubrificante especial para articulações nos veios de acionamento (eixo cardan).



83 23 2 179 708

110 g

## » LUBRICANTE

**Massa Lubrificante Syntheso Glep1**

Lubrificante especial para um amplo campo de aplicação, lubrificação dos anéis toroidais (O-ring). Tem um intervalo de temperaturas de utilização amplo e oferece uma proteção contra o desgaste. Tem boa aderência e uma boa resistência à água. Não utilizar em peças de plástico..



83 23 9 407 778

100 g

**Massa Lubrificante NBU 12K**

Para lubrificar o sensor de impulsos no ABS, bem como proteger da corrosão o orifício de ajuste.



83 23 9 407 810

100 g

**Massa Lubrificante FB-1**

Massa lubrificante especial saponificada com lítio para lubrificação de pinhão e cremalheira.



83 23 2 208 093

100 g

**Massa Lubrificante Klübersynth LF 44-22**

Massa consistente sintética e leve para baixas temperaturas. Com inibidores de oxidação e corrosão. Para chumaceiras de rolos e mancais, calhas corrediça, atuadores mecânicos e unidades de ajuste com emparelhamento de materiais plástico/plástico e plástico/aço.



83 23 0 396 713

45 g

**Pasta Lubrificante URETHYN E2**

Graxa de alta temperatura (-20°C a 200°C) para lubrificação do eixo do injetor CR, injetores de válvula magnética e injetores NGD.



83 23 0 441 070

50 g

## » LUBRICANTE

**Massa Lubrificante RHF 1**

Lubrificante com proteção anticorrosiva de longo prazo, resistente também para água salgada.

Para rolamentos de alta velocidade em mudança de temperatura ambiente. Também usada para lubrificação de teto panorâmico dos modelos E53, E61, E70, E83, E84, E91.



83 19 2 157 321

20 g

**Massa Lubrificante Unirex N3**

- Excelente desempenho em altas e baixas temperaturas.
- Excelente estabilidade.
- Excelente resistência à água e corrosão.

Massa lubrificante multi uso para temperaturas elevadas. Para lubrificar mancais de rolamentos de diferentes tipos. Também usada para rolamento de rodas.



83 19 2 160 349

400 ml

**Massa Lubrificante de Mancal**

- Excelentes propriedades de adesão e vedação.

Graxa de longa duração e de alta qualidade. Com excelente proteção contra corrosão. É estável à diferentes temperaturas, resistente à pressão, reduz o desgaste, Tem boa aderência em superfícies metálicas e pode ser transportada facilmente para a lubrificação do sistema central.



81 22 9 407 174

100 g

**Massa para Proteção de Contato Bornes KF1**

- Boa resistência à água.
- Excelente proteção contra corrosão.

Massa de proteção de contato totalmente sintética. Compatível com plásticos e livre de silicones. Com aditivos especiais, suportam uma ampla faixa de temperatura e mesmo após um longo período não demonstram sinais de decomposição.



83 19 2 295 229

50 g

## » LUBRICANTE

**Massa Lubrificante MI-Setral-43N**

- Uso universal.
- Reduz atrito e desgaste.
- Lubrificação prolongada.
- Resistente a pressão e impactos.

Para todos os tipos de rolamentos e deslizantes com movimentos lentos e / ou oscilantes sob condições pesadas. Range de temperatura -20°C à +130°C.



83 23 2 152 082

50 g

**Oleo lubrificante 4 UH 1- 460 N**

Óleo lubrificante sintético para lubrificação de trilhos deslizantes no teto solar.



83 23 0 306 232

100 g

**Massa Lubrificante Olistamoly 2 LN 584 LO**

Recomendada para junta do eixo cardan.



83 19 0 447 919

100 g

**Massa Lubrificante Tribol GR 100-1 PD**

Para engraxar o eixo estriado no acionamento da unidade Valvetronic e os dentes do eixo intermediário.



83 19 2 160 340

400 g



## » LUBRICANTE

**Lubrificante Spray**

- Transparente, não suja.
- Resistente à aceleração.
- Alta eficácia.
- Desgaste mínimo.

Lubrificante de alta aderência e longa vida útil. Recomendado para acoplamentos de embreagem e freio, amortecedores e molas, estabilizadores, alavancas de inversão, pivôs, etc..



81 22 9 407 629

250 ml (Spray)

**Spray Lubrificante Universal**

Lubrificante incolor, elimina ruídos e rangidos em limitadores de abertura das portas, fechaduras das portas, mecanismos de regulagem dos bancos, etc.



81 22 9 407 711

250 ml

**Fluorpan T20 Spray com PTFE**

- Spray simples e fácil de usar.
- Coeficiente de fricção baixo.
- Secagem rápida.
- Para diversas aplicações.
- Multiuso.

Spray de teflon com barra de pulverização. Lubrificante branco, altamente eficaz para todos os pontos de lubrificação onde é desejável um revestimento de teflon duradouro, p. ex., mecanismo de regulagem do banco, teto solar, etc.



83 23 0 154 884

400 ml (spray)

**Graxa para Montagem GE**

- Resistente a alta pressão.
- Estende os intervalos de lubrificação.
- Resistente a produtos químicos e meios agressivos.
- Não contem silicone.

A graxa de montagem da GE é usada para lubrificar a junta entre o motor elétrico e a caixa de velocidades em veículos BMW i.



83 23 2 357 146

5 g

## » FLUIDO DE FREIO E AUXILIARES

**Fluido de Freio DOT4, Baixa Viscosidade**

- Respostas mais rápidas.
- Reduz o desgaste.

fluido de freio especial de baixa viscosidade, concede segurança máxima no sistema de frenagem e previne a fricção e o desgaste.  
Único aditivo oficialmente aprovada pela BMW.



B3 13 0 139 896

500 ml

**Spray Limpa Freio 2.0**

- Ideal para remover rapidamente óleo, graxa, resina e silicone.
- Remove pó com segurança.
- Ventilação rápida.
- Alta pressão de pulverização para um efeito de limpeza otimizado também em locais de difícil acesso.
- Não contém acetona.

Limpa rapidamente e a fundo sujeiras entranhadas, poeiras e óleo com um jato de alta pressão o freios a disco, tambor e embreagem.



83 19 2 365 214

83 19 5 A26 0A6 (novo PN)

500 ml (aerossol)

500 ml (aerossol)

**Spray de Limpeza 2.0**

- Seguro para usar.
- Alto poder de Limpeza.
- Isento de n-hexano.

Recomendado para limpeza de freio e peças para vários serviços de manutenção, trabalhos de reparo e montagem.  
Remove o pó, incrustações, óleos, graxas, resinas e silicone.  
Excelente capacidade de limpeza e risco mínimo de incêndio.  
Composto de matérias-primas renováveis.



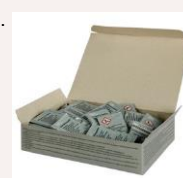
83 19 2 362 037

500 ml (spray)

**Pasta para Pastilha de Freio**

- Excelente lubrificação.
- Efeito duradouro.

Pasta utilizada para eliminação de ruídos dos freios. Evita gripagem e corrosão.  
Facilita montagem e desmontagem.



83 19 2 158 851

83 19 2 158 852

3 g

100 g

## » ARREFECIMENTO

NOVO

**Anticongelante/Líquido de Arrefecimento FROSTOX HT 12**

- Reduz o desgaste.
- Não contém nitratos, aminas fosfatos e boratos.
- Com corante auramina para detecção de vazamentos.
- Cor: verde
- Proporção de mistura: 1:1

FROSTOX® é um anticongelante concentrado premium à base de mono etileno glicol. Uma tecnologia avançada contra a corrosão e que preenche com facilidade os requisitos de alto desempenho dos motores modernos. Excelente resistência ao estresse térmico, boa estabilidade e proteção contra corrosão a longo prazo.

Especificação BMW: BMW Lifetime Coolant LC-18



83 19 2 466 484

5.000 ml

**Anticongelante/Líquido de Arrefecimento**

- Cor: azul esverdeado.
- Proporção de mistura: 1:1

fluido para radiador. Contém potente agente protetor do radiador. Protege de forma duradoura todos os componentes do sistema de refrigeração e do motor contra corrosão, sobreaquecimento e geada. Ajuda na manutenção do motor.

Especificação BMW: BMW Lifetime Coolant LC-87



83 51 2 355 290

1.500 ml

**Anticongelante/Líquido de Arrefecimento BMWi**

Produto especialmente desenvolvido para BMW i3. Anticongelante, isento de sílica concentrado é necessário para reposição do sistema de arrefecimento.

Especificação BMW: BMW Lifetime Coolant LC-13



83 51 2 355 296

1.000 ml

## » AR CONDICIONADO

## Preparação Líquida para Lavagem (Air Cleaner)

- O produto remove suavemente poeira, pólen e detritos de peças plásticas no microfiltro.
- Não contém purificadores de ar ou perfume.
- Não deixa marcas ou resíduos.

Produto sem formol para a limpeza do alojamento/caixa do microfiltro e dutos de ar, durante a manutenção e/ou substituição do filtro de pólen. Recomendado para uso antes de qualquer substituição do filtro.



83 19 2 451 455

50 ml

## Preparação Líquida para Lavagem do Ar Condicionado

- Elimina bactérias causadoras de odores, microrganismos e germes.
- Dermatologicamente testado.
- Adequado para quem sofre de alergias.

Limpador especial para sistemas de ar condicionado. 1 litro é para uma aplicação. Não diluir. Não é necessário enxaguar. Após 30 min. do tempo de aplicação, ligar o sistema de ar condicionado e funcionar o ventilador por 10 minutos no mais alto nível.



Recomenda-se o uso de pistola e acessórios.

83 19 2 180 507

1000 ml

## Spray Removedor de Odores

- Simples de usar.
- Não causa manchas.
- Deixa um agradável aroma de hortelã.

Altamente eficaz. Neutraliza e remove de forma rápida e fácil, odores desagradáveis no veículo.



83 19 2 469 491

100 ml

## Produto para oxi sanitização do ar condicionado (via vaporização)

- Uso rápido e fácil.
- Não necessita trabalho de desmontagem.
- Cheiro agradável e persistente após limpeza.

Produto de limpeza antisséptico para sistemas de ar condicionado.



Produto recomendado para aplicação via célula ultra sônica. Airromatic III - PN 81 34 2 326 832



83 19 2 318 666

60 ml

## Produto para limpeza do ar condicionado (via vaporização)

- Uso rápido e fácil.
- Não necessita trabalho de desmontagem.
- Cheiro agradável e persistente após limpeza.

Produto de limpeza antisséptico para sistemas de ar condicionado.



Produto recomendado para aplicação via célula ultra sônica. Airromatic III - PN 81 34 2 326 832



83 19 2 463 439

100 ml

NOVO

## Detector de vazamento

- Suficiente para 70 aplicações.
- Sem solventes.
- Não danifica anéis de vedação nem plásticos do sistema de AC.
- Contém mais corante para facilitar a identificação de vazamentos.

Aditivo UV para Serviços em ar condicionados.



83 19 2 232 504

500 ml

NOVO

## Óleo Lubrificante BMW Group

Óleo lubrificante especial refrigerador usado para compressores de ar condicionado veicular que são operados com refrigerante R134a.



81 22 9 407 724

250 ml

NOVO

## Detector de vazamento – Aditivo UV

- Refil para todas as unidades de reciclagem com gerenciamento integrado de aditivos UV.
- Quantidades individuais podem ser usadas conforme necessário.
- Isento de solventes - Sem estufamento de O-rings ou outros plásticos no sistema A/C.

Refil para abastecimento de sistemas recicláveis com aditivo UV.



83 19 5 A31 828

250 ml

NOVO

## Óleo da bomba de vácuo

- Disponível em frascos de 1 litro que é suficiente para um enchimento.

Usado n manutenção das bomba de vácuo do sistema de ar condicionado BMW.



83 19 2 232 502

1.000 ml

NOVO

## Óleo refrigerante para compressor SP –A2

Óleo refrigerante especial somente para a lubrificação de compressores utilizados em sistemas de ar condicionado de veículos que operam com o refrigerante R1234yf.



83 22 2 339 920

1.000 ml

## » AUXILIARES

**Spray Removedor de Ferrugem**

- Spray simples e fácil de usar.
- Para diversas aplicações.
- Multi uso.

Removedor de ferrugem é um solvente com ação quádrupla para remoção rápida da ferrugem. Remove a sujeira incrustada, resíduos de óleo, cola e adesivos sem esforço e no menor tempo. A composição especial dos materiais cria um choque térmico (aprox. -35°C) na área com corrosão. As partículas de PTFE garantem uma lubrificação eficaz sobre conexões auxiliando no processo de antiferrugem. Auxilia na proteção contra ferrugem. Produto isento de ácidos e silicone.



83 19 2 211 267

500 ml (spray)

**Limpa Vidros Intensivo**

- Limpeza Intensiva.
- Pronto para Uso.

Produto destinado ao sistema de limpeza de vidros. Para lavagem de para-brisa e vidros traseiros. Remove sujidades da rua, fuligem, silicone, cera, insetos e excrementos de pássaros



83 12 0 410 745

500 ml

**Spray de Pó Detector de Fugas**

- Também possibilita a detectar vazamentos de óleo e combustíveis.
- Pode ser facilmente removido após o uso.
- Seguro para uso em borracha e vinil.
- Poupa tempo.

Spray em pó branco. Para rastreamento rápido e seguro de vazamentos de ar, água e poeira.



83 19 2 473 511

300 ml

**Spray Líquido Detector de Fugas**

- Solúvel em água.
- Biodegradável
- Spray ecológico.
- Boa densidade de espuma.

Líquido de verificação de vazamentos. Recomendado para ar comprimido, sistemas de oxigênio e veículos movidos a gás natural. Quando o líquido é pulverizado, as áreas com vazamento ficam visíveis, devido à formação de bolhas. Aplicação econômica e confiável..



83 19 9 407 861

400 ml

**Removedor de Cera**

- Remove vestígios de camada de proteção.

Detergente especial para a remoção de excesso de cera de cavidades da superfície da pintura. Bem como, para a eliminação de vestígios de derramamento/contaminação de cera.



83 12 0 390 086

500 ml

## » AUXILIARES

**Kit Bloco de polir**

Kit de reparação com bloco para polir e massa lubrificante para reparação do rolamento da roda em caso de ruídos (ranger).



83 19 2 298 825

01 Kit

**Repelente de Água de Chuva**

Para o tratamento de janelas laterais, a fim de evitar a entrada de água. Não aprovado para aplicação no para-brisas.



83 19 9 415 467

01 Kit

**Auto Vedante para Pneus BMW**

Vedante para pneus não (run-flat). Recomendado quando não há a possibilidade de transportar ou trocar o pneu estepe.



71 10 0 415 040

01 unidade

**Auto Vedante para Pneus MINI**

Vedante para pneus não (run-flat). Recomendado quando não há a possibilidade de transportar ou trocar o pneu estepe.



71 10 0 415 041

01 unidade

## » EPI's

## Luvas descartáveis

- Tamanho L.
- Sem látex.
- Excelente aderência.
- 0,09 mm espessura.

Luvas de nitrilo de alta qualidade, excelente aderência devido às pontas dos dedos texturizadas, azuis, sem pó.



83 19 2 159 171

200 unidades

## Luvas de proteção

- Tamanho 9.
- Tamanho 11 (XXL).

Luvas versáteis com boa aderência e confortáveis. Revestidas em poliuretano, respirável, preto.

83 19 0 441 882  
83 19 0 441 88412 unidades  
12 unidades

## » PROTEÇÃO DO VEÍCULO

## Kit Capas de proteção Interna

- Material de alta qualidade
- Material é flexível e também
- Extremamente durável.

Proteção quádrupla: fornece 4 em 1. Ideal para de proteção do banco do veículo, da zona dos pés, da alavanca de câmbio e freio de mão, durante a permanência do veículo na oficina. O lado de baixo é antiderrapante e impede que a capa de proteção fique escorregando do assento ou sob os pedais.



83 19 2 350 087

200 unidades

## Capas de proteção Interna

- 790 mm x 1370 mm.

Capa protetora para assentos com logo MINI em preto.



83 19 0 441 224

250 unidades



## » PROTEÇÃO DO VEÍCULO

## Tapete de proteção

- Zona dos pés.

Novo tapete de papel com revestimento plástico na parte inferior para proteger contra líquidos de imersão e escorregões.



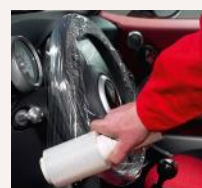
83 19 2 163 670

500 unidades

## Película Plástica Transparente para o Volante

- Material de alta qualidade.
- Material é flexível e também extremamente durável.

Kit com 12 rolos de película para proteção de volante.



83 19 2 163 671

01 Kit

## Cobertura do volante

Capa protetora reutilizável com elástico para proteção do volante.



83 19 2 163 668

01 unidade

## Suporte de Fixação para Rolos

- Local de Trabalho organizado.

Suporte de rolos para fixação na parede.  
Ideal para dispensar rolos de capas de proteção interna.



83 19 2 150 021

01 unidade

## » ÓLEO DE MOTOR

**BMW GROUP LL 01 FE 0W-30**

- Protege o motor contribuindo para sua maior vida útil.
- Maior limpeza, captura partículas evitando depósitos no motor .
- Economia de combustível.
- Eficiência reduzindo as emissões de CO2.
- Melhora a performance.

O BMW Original Longlife-01 FE SAE 0W-30 é um óleo de motor de última geração, desenvolvido para proporcionar economia de combustível em motores a gasolina e ActiveFlex, proporcionando economia de combustível em comparação com outros óleos de motor. Ele também oferece excelente proteção contra o desgaste em partida a frio por lubrificar melhor e mais facilmente em baixas temperaturas. Adequado para motores a gasolina e Active Flex BMW à partir dos modelos 2002. Veja as instruções de operação sobre como usar ou WebISTA.



83 21 2 365 934

1.000 ml

**MINI Original Engine Oil LL 01 FE 0W-30**

- Protege o motor contribuindo para sua maior vida útil.
- Maior limpeza, captura partículas evitando depósitos no motor .
- Economia de combustível.
- Eficiência reduzindo as emissões de CO2.
- Melhora a performance.

O MINI Original Longlife-01 FE SAE 0W-30 é um óleo de motor de última geração, desenvolvido para proporcionar economia de combustível em motores a gasolina e ActiveFlex, proporcionando economia de combustível em comparação com outros óleos de motor. Ele também oferece excelente proteção contra o desgaste em partida a frio por lubrificar melhor e mais facilmente em baixas temperaturas. Adequado para motores a gasolina e Active Flex MINI à partir dos modelos 2002.



83 21 2 365 937

1.000 ml

**BMW GROUP LL 01 FE 0W-30**

- Para motores a gasolina e ActiveFlex.
- Protege o motor contribuindo para sua maior vida útil.
- Maior limpeza, captura partículas evitando depósitos no motor .
- Economia de combustível.
- Eficiência reduzindo as emissões de CO2.
- Melhora a performance.

O BMW Original Longlife-01 FE SAE 0W-30 é um óleo de motor de última geração, desenvolvido para proporcionar economia de combustível em motores a gasolina e ActiveFlex, proporcionando economia de combustível em comparação com outros óleos de motor. Ele também oferece excelente proteção contra o desgaste em partida a frio por lubrificar melhor e mais facilmente em baixas temperaturas. Adequado para motores a gasolina e Active Flex BMW e MINI à partir dos modelos 2002.



83 21 2 405 945

1 Tambor com 209 Litros

**BMW TwinPower Turbo LL-04 5W-30**

- Para motores a Diesel.
- Protege o motor contribuindo para sua maior vida útil.
- Maior limpeza, captura partículas evitando depósitos no motor .
- Economia de combustível.
- Eficiência reduzindo as emissões de CO2.
- Melhora a performance.

O óleo original BMW Longlife-04 SAE 5W-30 mantém as peças críticas do motor limpas e proporcionando desempenho e proteção do motor. Ao mesmo tempo, oferece um desempenho consistente e uma boa proteção contra desgaste das peças internas. Este óleo de motor tem propriedades de viscosidade desenvolvidas para reduzir atrito e minimizar a evaporação. Adequado para todos os motores diesel BMW com ou sem filtros de partículas diesel (DPF).



83 21 2 365 933

1.000 ml

**BMW M TwinPower Turbo 10W-60**

- Para motores BMW série M
- Dinâmico.
- Exclusivo.

O BMW M TwinPower Turbo SAE 10W-60 foi especialmente adaptado às exigências dos motores BMW M de alto desempenho. Ele ajuda a manter limpos os componentes críticos do motor, contribuindo assim para a proteção dos potentes motores BMW M. Ele também proporciona excelente estabilidade de temperatura, mantendo o desempenho constante do motor mesmo em condições extremas. Para motores a gasolina M5/ M6/Z8/Z3M/Z4M até o ano de construção 2010, inclusive, motores a gasolina M3 até o ano de construção 2013, inclusive.



83 21 2 365 924

1.000 ml

## » ÓLEO DE TRANSMISSÃO

**Lubrificante Cambio Manual MTF1**

- Promove mudanças suaves e fáceis.
- Proteção contra corrosão.
- Evita o espessamento do óleo e mantém a transmissão limpa e livre de depósitos.

Utilizando base de óleos de alta qualidade e menos agressivos combinados com uma moderna tecnologia de aditivos otimizada para os componentes individuais da transmissão, este óleo atendem às mais altas exigências para um desempenho suave da transmissão.



81 22 2 339 384

1.000 ml

**Lubrificante Cambio Manual MTF2**

- Promove mudanças suaves e fáceis.
- Proteção contra corrosão.
- Evita o espessamento do óleo e mantém a transmissão limpa e livre de depósitos.

Para caixa de 5 ou 6 velocidades (R65).



83 22 2 344 589

1.000 ml

**Lubrificante Cambio Manual MTF-LT-2**

- Promove mudanças suaves e fáceis.
- Proteção contra corrosão.
- Evita o espessamento do óleo e mantém a transmissão limpa e livre de depósitos.

Óleo Life Time para todas os veículos BMW a partir de 09/97 com caixa de velocidades manual.



83 22 2 339 219

1.000 ml

**Lubrificante Cambio Manual MTF-LT-3**

- Promove mudanças suaves e fáceis.
- Proteção contra corrosão.
- Evita o espessamento do óleo e mantém a transmissão limpa e livre de depósitos.

Para veículos BMW E90/E60 com motor N46 (código TCAA),  
E90/E60 com motor N52 (código TCAB),  
E85 com motor N46 (código TCAC),  
E85 com motor N52 (código TCAD)

Para veículos MINI: para todos os MINI COOPER S e MINI Diesel.  
MINI ONE apenas com caixa Getrag (código BFA)  
MINI COOPER apenas com caixa Getrag (código BHA e TBHA)



83 22 2 339 221

1.000 ml

## » ÓLEO DE TRANSMISSÃO

**Lubrificante Cambio Manual MTF-LT-4**

- Promove mudanças suaves e fáceis.
- Proteção contra corrosão.
- Evita o espessamento do óleo e mantém a transmissão limpa e livre de depósitos.

Para todos MINI ONE, COOPER e COOPER S à partir 09/2006.



83 22 2 339 223

1.000 ml

**Lubrificante Cambio Manual MTF-LT-5**

- Promove mudanças suaves e fáceis.
- Proteção contra corrosão.
- Evita o espessamento do óleo e mantém a transmissão limpa e livre de depósitos.

Caixa de velocidades manual tipo K, fim da série é 01/2010.



83 22 2 156 969

1.000 ml

**Lubrificante Cambio Automático D II**

Óleo da caixa de velocidades automática.  
Para caixa de velocidades ZF e direção assistida, também para caixas transferência (tração integral).



81 22 9 400 272

1.000 ml

**Lubrificante Cambio Automático D III**

Óleo de transmissão automática de acordo com a especificação "Dexron III" para todas as caixas de velocidades automática do tipo THM-R 1, do E34 e E36. Também deve ser usado para: E53 sem X-Drive.



83 22 9 407 858

1.000 ml

## » ÓLEO DE TRANSMISSÃO

**Lubrificante Cambio Automático D VI**

- excelente proteção contra desgaste.
- alta estabilidade térmica.
- boa estabilidade à oxidação.

Para a caixa automática GM6.



83 22 2 167 718

1.000 ml

**Lubrificante Cambio Automático ATF1**

- Para caixa automática tipo GM 5, modelos ano 2002.
- Introdução à partir de 01.03.2001

Óleo de transmissão automática mineral com reserva de alto desempenho. Excelente proteção contra desgaste e boas propriedades de fricção. Mesmo sob condições operacionais extremas e grandes variações de temperatura. Fornece excelentes propriedades de lubrificação e excelente proteção contra corrosão.



83 22 2 305 395

1.000 ml

**Lubrificante Cambio Automático ATF2**

- Excelente proteção contra desgaste.
- Alta estabilidade térmica.

Óleo de transmissão automática mineral com reserva de alto desempenho. Excelente proteção contra desgaste e boas propriedades de fricção. Mesmo sob condições operacionais extremas e grandes variações de temperatura. Fornece excelentes propriedades de lubrificação e excelente proteção contra corrosão.



83 22 2 305 396  
83 22 0 142 516

1.000 ml  
20 litros

**Lubrificante Cambio Automático ATF3+**

- Excelente proteção contra desgaste.
- Alta estabilidade térmica.
- Boa estabilidade à oxidação.

Óleo mineral de transmissão automática, refinado com diversos aditivos.



83 22 2 289 720

1.000 ml

## » ÓLEO DE TRANSMISSÃO

**Lubrificante Cambio Automático ATF4**

- Excelente proteção contra desgaste.
- Alta estabilidade térmica.
- Boa estabilidade à oxidação.

Óleo de transmissão automática mineral com reserva de alto desempenho. Excelente proteção contra desgaste e boas propriedades de fricção. Mesmo sob condições operacionais extremas e grandes variações de temperatura. Fornece excelentes propriedades de lubrificação e excelente proteção contra corrosão.



83 22 2 344 206

1.000 ml

**Lubrificante Cambio Automático ATF6**

- Fluido para transmissão automática AISIN UKL.

Ver instruções de uso.



83 22 2 355 599

1.000 ml

**Lubrificante Cambio Automático ATF7**

- Fluido para transmissão automática AISIN UKL.

Para caixas automáticas MINI AISIN do R52/R53 Cooper S.



83 22 2 413 477

1.000 ml

**Lubrificante Cambio Automático JWS 3309**

- Óleos altamente refinados e aditivos.
- Excelente proteção contra desgaste.
- Alta capacidade de carga.

Para caixas automáticas MINI AISIN do R52/R53 Cooper S.



83 22 7 542 290

1.000 ml

## » ÓLEO DE TRANSMISSÃO

**Lubrificante Caixa de Transferência DTF1**

Óleo para caixas de transferência nos modelos BMW E60/E61 e E90/E91/E92. Também para E83 e E53MÜ a partir da data de produção de Fevereiro de 2005.



83 22 2 409 710

1.000 ml

**Lubrificante Cambio Dupla Embreagem DCTF 1+**

- Óleo para transmissão de embreagem dupla aprovado pela BMW.

O BMW DCTF1 + é um óleo de transmissão especial que foi desenvolvido exclusivamente para uso em transmissão de dupla embreagem (DCT). Este tipo de transmissão é complexo e altamente desenvolvido, que tem exigências especiais quanto ao óleo. O BMW DCTF1 + foi desenvolvido em conjunto com o fabricante da transmissão e adaptado para os vários requisitos específicos.



83 22 2 446 673

1.000 ml

**Lubrificante Cambio Automático BMWi**

Óleo de transmissão especial sintético para caixas de transmissão de veículos BMWi.



83 22 2 365 760

1.000 ml

NOVO

**Óleo Transmissão eFluid**

- Óleo aprovado pela BMW especialmente para transmissões HEAT.
- Somente o óleo de transmissão aprovado pela BMW protege a transmissão contra o desgaste prematuro.

O eFluid é um óleo especial para engrenagens que foi especialmente desenvolvido para a última geração (transmissão HEAT). Somente este óleo é homologado pela BMW para ser usado. Esta é a única maneira para a transmissão desenvolver seu pleno desempenho. Além disso, este óleo tem uma certa condutividade.



83 22 5 A1D 718

1.000 ml

## » ÓLEO DE TRANSMISSÃO

## Lubrificante Cambio Dupla Embreagem DCTF-2

O BMW DCTF-2 é um óleo de transmissão especial que foi desenvolvido exclusivamente para última geração de transmissão de dupla embreagem (DCT).



83 22 2 433 157

1.000 ml

## Óleo para embreagem HOC

Óleo para embreagem HOC.



83 22 2 413 513

850 ml

## » ÓLEO HIDRAULICO

## Óleo Hidráulico CHF 11 S

Óleo hidráulico para a direção, ASC, sistema de nivelamento. Veículos à partir da data de fabricação 09/91.



83 29 0 429 576

1.000 ml

## Fluido Hidráulico Vitamol

Recomendado para lubrificação do sistema de capotas conversíveis dos modelos cabrio.



54 34 0 394 395

250 ml



## » ÓLEO DE DIFERENCIAL

## Óleo para Diferencial MSP/A

- Ótima combinação de propriedades e viscosidade.
- Melhora desempenho do diferencial.
- Aumenta o conforto de condução.
- Melhorar a proteção para transmissão e rolamentos.

Aprovado pela BMW para uso em eixos traseiros equipados com diferenciais autoblocante de discos múltiplos. Também adequado como substituto do óleo diferencial do trem traseiro "MSP" em todos os eixos traseiros com diferencial autoblocante de discos múltiplos ou diferencial autoblocante EH. Devido à sua viscosidade, pode ajudar a reduzir os ruídos.



83 22 2 365 988

1.000 ml

## Óleo para Diferencial OSP

- Previne altas temperaturas.
- Reduz a perda de torque e melhora a eficiência do eixo.
- Mantém a lubrificação ideal do eixo traseiro e estende vida útil.

Óleo para diferencial OSP é totalmente sintético SAE 75W-140. Óleo OSP para diferencial (SAF-XO) é recomendado para eixo traseiro sem diferencial autoblocante de discos múltiplos e sem diferencial autoblocante EH, bem como para eixo traseiro com diferencial blocante por viscosidade.



83 22 2 365 987

1.000 ml

## Óleo para Diferencial SAF-XJ +Booster

Óleo para diferencial SAF-XJ +Booster é totalmente sintético SAE 75W-140. Com aditivos especiais, recomendado para eixos traseiros com problemas de ruídos.



83 22 2 282 583

500 ml

## Óleo para Diferencial SAF Carbon Mod

- Nenhum composto de cloro ou metais pesados.
- Melhoria ambiental - fácil descarte e reciclagem.
- Baixa tendência de formação de espuma.
- Fornece excelente limpeza do eixo traseiro e diferencial.
- Permite intervalos mais longos de troca e menores custos de serviço.

Óleo para diferencial SAF Carbon Mod é totalmente sintético SAE 75W-85. Boas propriedades de envelhecimento e excelente características para fluxo a frio. Recomendado para diferenciais autoblocantes com revestimentos de carbono. Garante uma operação silenciosa e de baixo desgaste.



83 12 0 445 832

500 ml

## » ÓLEO DE DIFERENCIAL

## Óleo para Diferencial Hypoid G1 - SAE 75W-85

- Ótima combinação de propriedades e viscosidade.
- Melhora desempenho do diferencial.
- Aumenta o conforto de condução.
- Melhorar a proteção para transmissão e rolamentos.

Óleo de transmissão de eixo traseiro HYPOID G1 SAE 75W-85 é totalmente sintético e foi especialmente desenvolvido para transmissão de eixo traseiro BMW sem diferencial autoblocante. É recomendado para transmissões de eixo traseiro à partir do ano modelo 06/2011. O baixo atrito leva a uma redução de combustível e de desgaste. Não deve ser utilizado em diferencial traseiro com autoblocante.



83 22 2 295 532

500 ml

## Óleo para Diferencial Hypoid G2

- Ótima combinação de propriedades e viscosidade.
- Melhora desempenho do diferencial.
- Aumenta o conforto de condução.
- Melhorar a proteção para transmissão e rolamentos.

Óleo para Diferencial Hypoid G2 SAE 75W-90 é recomendado para transmissão de eixo dianteiro. Foi especialmente projetado para as altas demandas de transmissão do eixo dianteiro da BMW.



83 22 2 413 511

500 ml

## Óleo para Diferencial Hypoid G3

- Ótima combinação de propriedades e viscosidade.
- Melhora desempenho do diferencial.
- Aumenta o conforto de condução.
- Melhorar a proteção para transmissão e rolamentos.

Óleo para Diferencial Hypoid G3 é recomendado para transmissão de eixo traseiro e foi desenvolvido para atender as altas demandas de transmissão do eixo traseiro BMW.



83 22 2 413 512

500 ml

## Óleo para Diferencial Hypoid G4

- Ótima combinação de propriedades e viscosidade.
- Melhora desempenho do diferencial.
- Aumenta o conforto de condução.
- Melhorar a proteção para transmissão e rolamentos.

De última geração, o óleo para diferencial HYPOID G4 SAE 75W-90é recomendado para transmissão de eixo dianteiro. Foi especialmente projetado para transmissão de eixo dianteiro de alta performance BMW.



83 22 2 447 362

500 ml

## Óleo para Diferencial Hypoid G5

- Redução dos custos de garantia e reparo.
- A redução das perdas de torque melhora a eficiência do acionamento do eixo.
- Excelente estabilidade térmica e de oxidação - sem formação de depósitos.

De última geração, o óleo para diferencial HYPOID G5 é um óleo de transmissão de eixos dianteiros e traseiros com desempenho otimizado que foi especialmente desenvolvido para as altas exigências das caixas de câmbio de tração dianteira e traseira da BMW.



83 22 2 471 487

500 ml

## » SELANTES E VEDANTES

**Selante Líquido Loctite 648**

- Evita o desgaste por movimentos e vibração.
- Oferece alta resistência em todos os metais.
- Adere mesmo em superfícies com lubrificantes

Recomendado para a união permanente de peças cilíndricas. Preenche folgas e veda nas partes a montar. Por exemplo, na retenção de eixos de transmissão, montagem de chavetas, e fixação de mancais, sistemas de transmissão, rolamentos, buchas, eixos.



07 58 9 067 732

5 g

**Selante Líquido Loctite 638**

- Elevada resistência térmica.
- Elevada resistência em todos os metais, mesmo em substratos passivos (por exemplo, aço inoxidável).

Especialmente adequado onde as folgas atinjam 0,25 mm. O produto cura com ausência de ar, entre superfícies metálicas ajustadas, evitando o afrouxamento e as fugas produzidas por impactos e/ou vibrações. Recomendado para fixar eixos, engrenagens, polias e peças cilíndricas similares. Apresenta bom rendimento a temperaturas elevadas, além de tolerância ao óleo e ligeiras contaminações superficiais.



81 22 9 407 420

50 ml

**Selante Líquido Loctite 577**

- Ideal para circuitos hidráulicos e pneumáticos.

Vedante de uso geral para todo o tipo de rosca metálicas de passagem grossa. É resistente ao óleo, fluidos hidráulicos e tem uma alta resistência à vibração. Recomendado para aplicações rápidas a baixas temperaturas



33 11 2 328 736

50 ml

**Selante Líquido Loctite 2701**

- Alta resistência.
- Ideal para superfícies cromadas.

Para fixar e vedar de forma duradoura uniões de rosca, altamente resistente. Especialmente para materiais passivos e para aplicações que exigem resistência máxima contra óleo quente.



33 17 2 331 095

10 ml

## » SELANTES E VEDANTES

**Selante Líquido Loctite 270**

- Alta resistência.
- Tolerância a contaminações leves de óleos industriais, por exemplo: óleo de motores.

Fixador de roscas líquido de alta resistência. Adequado para todas as ferragens metálicas, incluindo superfícies de aço inoxidável, alumínio, galvanizadas e outros revestimentos. Recomendado para a fixação permanente de pinos em blocos de motor e bombas, fixação de parafusos e tampas.



83 19 2 210 337

10 ml

**Selante Líquido Loctite 243**

- Média resistência.
- Permite a desmontagem com ferramentas manuais.
- Adequado para todos os metais, mesmo em substratos passivos (por exemplo, aço inoxidável).
- Resistência ao calor até 200°C.

Para fixar conexões roscadas que devem ser removidas com ferramenta manual. O produto é resistente ao óleo e endurece na ausência de ar (processo anaeróbico) entre as superfícies metálicas da rosca e parafuso. Evita que as conexões se soltem com impactos e vibrações. Ideal para parafusos do volante motor, coroa do diferencial, parafusos do cabeçote, parafusos de tampas, tampões de drenagem, de óleo, ou bombas d'água.



83 19 2 210 339

10 ml

**Cola Drei Bond 1385**

- Resistência a altas temperaturas.
- Secagem e cura rápida.

Desenvolvida especialmente para uniões de rosca e juntas submetidas a elevadas temperaturas. Para tampas de poliamida em cabeçote do motor ou para rosca da tampa V2A em blocos de alumínio. Cola para fixar parafusos em casos de reparação e substituição de "anel vedante de eixos radiais, engrenagem de eixo traseiro", também para a porca de flanges.



83 19 0 417 376

50 g

**Stick de Cola Loctite 268**

- Formato prático em barra, evita o gotejamento.
- Adequado para todos os metais, mesmo em substratos passivos (por exemplo, aço inoxidável).

Fixador de roscas de resistência elevada. Ideal para vedar parafusos, porcas e parafusos, evitando assim o afrouxamento por vibração. Recomendado para a fixação permanente de unidades que não precisem de desmontagem habitual.



83 19 0 441 108

19 g

## » SELANTES E VEDANTES

**Kit de Cola Loctite K6**

- Secagem rápida.
- Fácil de usar.
- Pode ser usada em vários tipos de materiais.

Para a colagem de peças pequenas como por ex. flanges flexíveis, superfícies processadas ou flanges fundidos, para-choques, metal e combinações de plástico, couro, fixadores de cabos, etc.

Kit contém:

01 cola de 2 componentes de 10 gr.  
01 primer de 10 ml.  
02 bicos dosificadores.  
01 punção.  
instruções de uso.



83 19 2 317 925

01 Kit

**Kit Cola Loctite 3450 2K**

- Adesivo cura rapidamente à temperatura ambiente.
- Fácil de aplicar.
- Alta resistência da união.

Adesivo epóxi 2K ideal para o enchimento de fendas superficiais, reparo de peças de aço desgastadas e reconstrução de alojamentos de metal corroídos. Resistente à água, óleos, gasolina e à maioria dos solventes convencionais e fluidos do motor.



51 25 2 313 730

25 ml

**Selante Líquido Loctite 574**

- Resistente a temperaturas entre -50°C e 140°C.
- Secagem ao toque em até 30 min à temperatura ambiente.

Formador de juntas de cura rápida, para flanges rígidas. Selante de superfície para lacunas de até 0,2 mm.

Múltiplas aplicações de vedação do motor, tais como: vedação da caixa de velocidades, das duas metades do bloco motor e da estrutura do diferencial.



81 22 9 407 301

50 ml

**Selante Líquido Loctite 5203**

Para vedar conexões bem espaçadas entre vedação metálica rígida e flange. Impermeabilidade contra baixa pressão presente imediatamente após a instalação de flange. O produto cura rapidamente sob a exclusão do ar entre superfícies metálicas espaçadas.



83 19 0 422 969

50 ml

## » SELANTES E VEDANTES

**Selante Líquido Loctite 5970**

- Pode aplicar-se também em peças de plástico e pintadas.

Formador de juntas de cor preta com uma excelente resistência a óleos. Recomendado para vedação em componentes em contato direto com óleo motor, como o cárter e a bomba de óleo, por exemplo. Excelente adesivo para peças flexíveis de plástico e borracha. Para substituir juntas pré-cortadas de cortiça e papel em flanges e tampas metálicas estampadas.



83 19 0 404 517

50 ml

**Selante Líquido Loctite 5460**

- Único aprovado pelo BMW Group.

Este selante líquido é usado para vedar o compartimento de óleo da transmissão Aisin.



83 19 2 420 102

50 ml

**Vedante Loctite 518**

É um formador de juntas de muito alta resistência térmica. Indicado para flanges metálicas rígidas, tem capacidade de enchimento de folgas de até 0,25 mm, e aumenta a estrutura da montagem. Pela sua consistência de gel, é ideal para aplicações verticais acima da cabeça, e tem uma vedação instantânea a baixa pressão.



83 19 0 395 783

50 ml

**Selante Líquido Loctite 454**

- A sua fórmula em gel permite aplicações em várias posições.

Adesivo instantâneo desenhado para a montagem de materiais difíceis de unir que requeiram uma distribuição uniforme das tensões e grande resistência à tração e/ou corte. Adesão rápida a uma ampla variedade de materiais, incluindo metais, plásticos e elastómeros. Também é adequado para unir materiais porosos como madeira, papel, couro e tecido. Perfeito para todas as reparações rápidas.



07 58 9 062 157

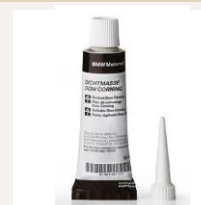
20 g

## » SELANTES E VEDANTES

**Massa Vedante Dow Corning**

- Resistência à saída de gás
- Muito boa adesão sem primer.
- Não corrosivo

Selante de silicone, resistente a todos os tipos de líquidos.



07 58 0 397 777

35 ml

**Vedante de Junta 2054/2**

Recomendado para vedar o estrado do alojamento do virabrequim do motor S85.



83 19 0 412 375

12 g

**Ativador 5900**

- uso exclusivo.

Usar para o Vedante de Junta 2054/2.  
PN: 83 19 0 412 375.



83 19 0 412 376

10 ml

**Selante termoplástico 1128**

- Especialmente adequado para vedar a carcaça do controlador no motor M88.
- Resistente a temperaturas até 250 ° C.

Selante termoplástico e não endurecedor 1K para processamento contínuo. Para vedação de materiais metálicos e não metálicos.



83 19 0 432 595

310 ml

## » SELANTES E VEDANTES

**Selante Líquido Loctite 193140**

Selante para Flange.  
Para reparo do motor (substituição da vedação do eixo radial) no motor N54.



83 19 0 439 030

6 ml

**Primer Loctite 171000**

- uso exclusivo.

Este Primer é usado para curar o Selante Líquido Loctite 193140.  
PN: 83 19 0 439 030.



83 19 7 515 683

4 ml

**Êmbolo para Selante**

Usar para o Selante Líquido Loctite 193140.  
PN 83 19 0 439 030.



83 19 7 515 684

01 unidade

**Kit Agulhas de Dosagem**

Agulha de dosagem para aplicação do Selante Líquido Loctite 193140.  
PN 83 19 0 439 030



83 19 2 345 991

01 unidade



## » SELANTES E VEDANTES

**Massa Vedante Preto 1207**

- Especialmente adequado para vedar a carcaça do controlador no motor M88.
- Resistente a temperaturas até 250 ° C.
- Preto.

Vedante de superfície com base de silicone especial. O produto pode ser usado para motor e transmissão e muitos outros componentes, como cárter de óleo, bomba de óleo, tampa da bomba de óleo, caixa do controlador / bloco do motor, vedação garrafa, tampa do rolamento, cabeça do cilindro, tampa da caixa da corrente, coletor de admissão, caixa de engrenagens, cobertura diferencial e caixa de velocidades, entre outros.



81 22 9 407 439

310 ml

**Massa Vedante Transparente Drei Bond 1209**

- Transparente.
- Especialmente para motor M51.
- Resistente a temperatura até 200 ° C.

Composto vedante permanentemente elástico à base de silicone. Para todas as superfícies e vedações de flange no motor e transmissão. Muito boa resistência ao envelhecimento, resistência química a praticamente todos os industriais comuns. A desmontagem é fácil e garantida, pois o produto pode ser removido sem danificar o superfícies.



07 58 9 062 376

310 ml

**Cola para borracha perfilada**

- Cola universal adequada para perfis e tapetes de borracha.
- Espalha facilmente.
- Ação rápida.

Cola poderosa para couro, couro sintético, borracha perfilada, tapetes de borracha, materiais de fibra e isolantes, etc.



83 19 2 232 322

430 g

**Ativador 205**

Solução à base de álcool contendo uma substância para ativação de superfícies antes iniciar trabalhos de colagem e vedação.



83 19 0 030 155

250 ml

## » LIMPEZA

**Removedor universal ST**

Produto de limpeza universal para uso em oficinas. Utilizado para limpeza de equipamentos, máquinas, etc. Também pode ser usado para limpar o coletor de ar. Para mais informações favor consultar o manual de reparo.



83 19 2 360 981

20 L

**Produto de Limpeza R2**

- Contém: Isopropanol (70%).

Este produto remove de forma particularmente eficaz sujidades orgânicas, tais como impressões digitais, suor, ácidos e gorduras das mãos.



83 19 0 417 324

500 ml

## » BOLSA PARA ÓLEO ORIGINAL BMW GROUP

NOVO

**Kit bolsa para armazenar 1 L óleo BMW**

Bolsa preta para armazenamento de frasco de óleo original BMW de 1 litro. Com logotipo da BMW impresso no canto inferior direito. Na parte de trás tem um bolso adicional que pode ser usado para inserir o cartão do consultor da Concessionária. A bolsa de óleo vem com um saco de polietileno que inclui: 2x funis de papel, 2x luvas descartáveis, 2x panos de limpeza (molhados), 2x panos de limpeza (secos).



83 29 2 458 654

01 unidade

## » MONTAGEM

### Fita Adesiva Deslizante

Para evitar rangidos no quadro do Teto solar.



83 19 9 407 798

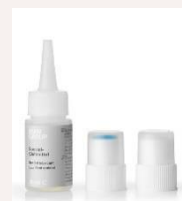
01 unidade

c = 33 m, l = 15 mm, h = 0.11 mm

### Agente Deslizante Especial

- Simples de usar.

Elimina rangidos na transição entre juntas da porta e quadro do teto solar.

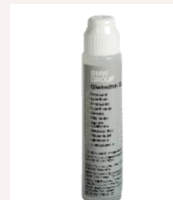


83 19 9 408 523

30 ml

### Agente Deslizante Carbaflow KSP 105

Carbaflow KSP 105 é um agente deslizante incolor, sintético, sem solventes, perfluorado de alto rendimento.



83 23 0 309 627

50 g

### Agente Anti Ruído 1 - BMW

- Elimina ruídos de rangidos, por exemplo, entre os painéis do encosto e o couro do encosto

Produto desenvolvido para eliminar ruídos de rangido entre combinações de materiais couro/couro ou plástico/plástico.



83 19 2 414 997

50 g

## » MONTAGEM

### Agente Anti Rangido M

O agente anti ruído é usado para eliminar ruídos de rangidos nas fibras ópticas dos painéis das portas nos modelos G11 / 12 e G3x.



83 19 2 458 653

30 ml

### Spray Anti Rangido

- Spray simples e fácil de usar.
- Para eliminar aqueles ruídos internos que incomodam.

Usada para eliminar ruídos de rangido entre combinações de materiais couro/couro ou couro/plástico. O produto deixa um filme lubrificante invisível após a aplicação.



83 19 2 358 109

100 ml

### Fita Anti Rangido

- Muito bom isolamento acústico.

Faixa de feltro auto aderente para isolamento acústico de metal e plástico em superfícies de contato. Impede o rangido, por exemplo, no painel.



83 19 2 289 396

01 unidade

c = 40 m, l = 15 mm

### Spray Multi-Funções

- Spray simples e fácil de usar.
- Para diversas aplicações.
- Multi uso.

Lubrificante com muito boa capacidade de lubrificação. Pode ser usado como agente de proteção contra corrosão e spray de contato. Não contém silicone, teflon ou grafite.



83 23 0 418 567

400 ml

## » PRODUTOS PARA ASSOALHO

NOVO

### Kit Inicial Preto – Proteção do Assoalho

Produto desenvolvido para proteger a parte inferior da carroceria contra a corrosão. Contém: 6x frascos, preto 1000 ml (PN: 83 19 2 211 241) + pistola de pulverização com redutor de pressão e manômetro.



83 19 2 219 790

01 Kit

NOVO

### Produto para proteção do Assoalho

- Preto.
- Fácil de aplicar.
- Adaptável.

Refil para kit inicial de proteção do assoalho PN 83 19 2 219 790.



83 19 2 211 241

1.000 ml

NOVO

### Bicos para pistola de pulverização

Bicos para reordenação; apenas adequado para o kit de proteção de assoalho, PN 83 19 2 219 790.



83 19 2 221 608

03 unidade

NOVO

### Spray de proteção do Assoalho

- Preto.
- Fácil de aplicar.
- Spay.

Produto desenvolvido para proteger o assoalho contra corrosão, mantendo a estrutura original do veículo como nova.



51 91 0 427 674

500 ml

### Inibidor de oxidação para o assoalho

Proteção para o assoalho livre de solventes. Pode ser aplicada com pincel. Com boa aderência e com agente contra corrosão.



83 19 2 317 997

1.000 ml

## » REPARO DE VIDRO

### Kit Reparação de Vidros a Frio – 01 Hora

Kit contém:  
Adesivos para-brisas  
Ativador vidro  
bicos (tipo C e standard)  
instruções de reparação.



83 19 2 289 285  
83 19 2 289 287

01 cola  
02 colas

### Cola para Kit Reparação de Vidros a Frio – 01 Hora

Adesivo para-brisas.  
Mesmo produto fornecido nos kits (PN 83 19 2 289 285 e PN83 19 2 289 287).



83 19 2 289 286

300 ml

01 cola

### Ativador de Cola para Alojamento do Vidro

Ativador usado para preparar a área a receber o vidro.  
Usado em combinação com (PN 83 19 2 289 285 e PN83 19 2 289 287).



83 19 2 154 458

5 ml

### Ativador de Cola para Vidro

Ativador usado para preparar o vidro para receber a cola.  
Usado em combinação com (PN 83 19 2 289 285 e PN83 19 2 289 287).



83 19 0 444 142

3,5 ml

## » AUXILIARES

NOVO

### Aderente VP 206

Utilizado como pré-tratamento nas conexões de componentes com a carroceria i3 (estrutura do teto, painel traseiro, coluna C interna e reforço coluna A)



83 19 9 407 777

30 ml

NOVO

### Aderente de Betaprimer 5005

Primer adesivo "one step" – uma fase.  
Usado para colagem de janelas laterais.



83 19 0 428 639

10 ml

### Rolo fita adesiva

Fita adesiva usada para fixar pára-brisas e vidro traseiro durante o processo de cura.  
Fita não deve ser usada em ambiente externo.



83 19 9 410 979

01 unidade

c = 66 m, l = 50 mm

### Fita de Butileno Terostat 81

Fita de butileno auto aderente, plástica, resistente ao envelhecimento.  
Boa aderência em estruturas seca e isenta de gordura.  
Utilização: Vedar partes sobrepostas, junções internas, etc.



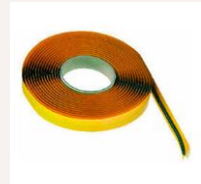
83 19 0 153 321  
81 22 0 441 263

01 unidade  
01 unidade

c = 10 m, l = 15 mm, ø = 1.5 mm  
c = 10 m, l = 20 mm, ø = 1.5 mm

### Corda de Butileno Terostat 81

**Cordão** de butileno auto aderente, plástica, resistente ao envelhecimento.  
Boa aderência em estruturas seca e isenta de gordura.  
Utilização: Vedar partes sobrepostas, junções internas, etc.



83 22 2 159 535  
83 19 0 416 659

01 unidade  
01 unidade

c = 10 m, ø = 4 mm  
c = 66 m, ø = 7 mm

NOVO

### Fita de Butileno (Ködiplast) HV 578-59

Cordão de butil auto-adesivo, plástico, resistente ao envelhecimento. Boa aderência sobre uma base seca e sem gordura. Utilização: Vedação de juntas de chapa, subcamadas, sobreposições de chapa, etc. Cor preta.



83 19 5 A1B 3F9

01 unidade

c = 10 m, l = 15 mm, ø = 1.5 mm

NOVO

### Cordão de Butileno (Ködiplast) HV 578-59

Cordão de butil auto-adesivo, plástico, resistente ao envelhecimento. Boa aderência sobre uma base seca e sem gordura. Utilização: Vedação de juntas de chapa, subcamadas, sobreposições de chapa, etc. Cor preta.



83 19 5 A1B 479

01 unidade

l = 10 mm, ø = 7 mm

### Lubrificante Base Silicone

- Spray simples e fácil de usar.
- Para diversas aplicações.
- Multi uso.

Lubrificante de alta resistência térmica, agente deslizante e selante à base de óleo de silicone. Para aumentar a qualidade do deslizamento e reduzir a abrasão. Não solúvel em água e resistente ao vapor. Auxiliar de montagem para anéis, polainas entre outras coisas durante a montagem.



83 19 2 240 251

50 g

### Spray de Silicone Multi-Funções

- Spray simples e fácil de usar.
- Para diversas aplicações.
- Multi uso.

Lubrificante incolor para guias de teto solar, fechaduras de portas, bobinas de cinto de segurança, cabos, dobradiças e todas as partes móveis nas máquinas. Limpa e cuida da borracha e componentes plásticos. Protege a ignição da umidade, impede a dificuldade de partida.



83 19 2 208 609

400 ml (spray)



## Pasta Lubrificante MP3

- Elastômero de alta compatibilidade.
- Proteção contra desgaste e corrosão.
- Forte aderência.

Pasta Lubrificante branca para montagem, contém sólidos. Também adequado para lubrificar a porta fechaduras.



07 55 9 062 476

100 g

NOVO

## Agente deslizante KRITOX

Produto recomendado para montar rolamentos de borracha em porta eixos sem causar danos aos componentes durante o processo.



83 19 2 405 829

250 ml

NOVO

## Pasta de montagem de pneus

Pasta para montagem de pneus. Produto especial, pode ser utilizado em todos os pneus. Para auxiliar na montagem dos pneus de forma rápida e fácil. Balde de plástico de 3,5 kg, com esponja. A montagem de pneus de moto é regida exclusivamente pelos regulamentos da Motorrad GmbH.



81 22 0 433 046

3,5 kg

NOVO

## Spray de montagem de pneus

Spray especial para montagem de pneus em rodas PAX.



83 19 2 156 562

400 ml

## Lubrificante G14

- Único produto aprovado pela BMW para instalação do guia da janela.
- Sem danos a borracha durante instalação.

O lubrificante G14 é usado para instalar a borracha da guia da janela. Atenção: Apenas por um efeito lubrificante de curto prazo. Não é adequado para lubrificação a longo prazo.



83 23 2 360 412

900 ml

## » COLA E ADESIVOS

### Kit de Cola 1K

- Fácil de usar.
- Após 48 horas já pode ser lavado.

Kit de Cola de 01 componente.

É adequada para colagem de superfícies pintadas, plásticos, alumínio, aço inoxidável, ABS, plástico reforçado com fibras de carbono, PUR-RIM, policarbonato, PUR macio, PUR rígido, PVC RÍGIDO, madeira e vidro. Podendo ser utilizado para fixar peças e acessórios, como saias e aerofólios.



82 69 5 A32 6D0

01 Kit

### Kit Colagem 2K

Kit de Cola de 02 Componentes.

É indicada para colagem de pontos estruturais sujeitos a esforços, bem como à colagem de acessórios como, por exemplo, racks de teto. Permite a colagem de materiais sintéticos, de materiais mistos e pintados.



83 19 2 453 908

01 Kit

### Kit de Cola Especial para Retrovisores

- Pasta de metal, adequado para aplicações verticais.
- Baixo encolhimento.
- Boa resistência ao meio ambiente e produtos químicos.

Cola de 2 componentes à base de resina epóxi, boa aderência e contato, recomendada para retrovisores, vidros, borrachas, plásticos duros e cerâmica.



83 19 0 401 099

50 ml

83 19 2 456 696 (PN Novo)

50 ml

### Aderente Betaprime 5402

Cola para Kit cola 2K (PN 83 19 2 453 908) e Kit cola 1K (PN 82 69 9 408 866).



83 19 2 446 515

15 ml

## Kit de Cola para Carroceria K1

- Excelente ligação com aço das classes usadas no setor automotivo
- Adequado para vedação, protege o metal quanto à soldas e corrosão.

Cola estrutural de 1 componente para reparo de componentes de seção dianteira de alumínio de veículos, com redução de peso (GRAV) e para colagem componentes da carroceria feitos de alumínio. Exemplo: E60.



83 19 0 413 015

195 ml

## Kit de Cola para Carroceria K2

- Secagem ao ar.
- Áreas de transição de vidro estão fora do escopo de aplicação.

Kit de Cola de 02 componentes, especialmente concebida para colagens estruturais. CFRP (*Carbon fiber reinforced polymer*), Com uma durabilidade muito longa (à temperatura ambiente) após a abertura da embalagem. Boa aderência a materiais sintéticos, mistos, superfícies metálicas pintadas e revestidas.



83 19 2 355 849

2 X 290 ml

## Pistola para aplicação K2

- Não vazava.
- Fácil de usar.
- Recarga rápida.
- Fácil regulagem.

Para aplicação fácil do adesivo K2, PN 83 19 2 357 707.



81 49 2 355 475

01 unidade

## Ativador Betawipe 4800

- Excelentes propriedades térmicas e resistência química.

Ativador para pré-tratamento no caso de trabalhos com a cola para carrocerias K2. Em serviços de reparo em CFRP (*Carbon fiber reinforced polymer*).



83 19 2 357 707

10 ml

## Kit de Cola para Carroceria K3

- Alta resistência ao impacto.
- Cura rápida.
- Secagem ao ar.

Kit de Cola K3 de 02 componentes para reparar componentes de CFRP (*Carbon fiber reinforced polymer*), tal como o teto exterior do M6. Adesivo para colagem de plásticos, metais, metal e superfícies pintadas em sistemas 2 componentes. Também recomendada para SMC (*Sheet Moulding Compound*) e outros materiais reforçados com fibra de vidro, madeiras e cerâmicas.



83 19 0 417 144

2 X 300 ml

## Kit de Cola para Carroceria K4

- Não descasca.
- Cura em temperatura ambiente.

A cola para carroceria K4 é uma cola de dois componentes elástica e viscosa à base de MMA (*éster de ácido metacrílico*), ideal como material para a reparação de cliques da barra do teto.



83 19 2 456 697

50 ml

## Kit de Bicos de Mistura para Colas

Tubo misturador estático para cartuchos de colas 2K de 50 ml.  
(PN: 83 19 2 456 696, PN: 83 19 2 456 697).



83 19 2 149 521

01 unidade

## Pistola de Cola

Pistola de cola para cartuchos duplos de 50 ml.  
83 19 2 456 696 - Cola Especial para Retrovisores  
83 19 2 456 697 - Kit cola K4  
83 19 2 158 654 - Cola para Carroceria K5A



83 19 2 149 522

01 unidade

## Cola (primer) para plástico

- Excelente fixação.
- Fácil de usar.
- Aplicação precisa em spray.

Promove uma superfície ideal. Usado em peças plásticas para melhorar a aderência antes da pintura. É aplicado com facilidade e precisão devido ao spray. Produto do Kit de reparo PN: 51 91 0 398 655.



51 91 0 398 694

150 ml

**Kit de Cola para Carroceria K5A**

- Excelentes propriedades térmicas e resistência química.

Cola de 2 componentes para colagem de carroceria. Proteção contra corrosão, permite trabalhos de solda, é pintável e pode ser retrabalhada depois da secagem.



**83 19 2 158 654**

**50 ml**

**Kit de Cola para Carroceria K5B**

- Excelentes propriedades térmicas e resistência química.

Cola de 2 componentes para colagem de carroceria. Proteção contra corrosão, permite trabalhos de solda, é pintável e pode ser retrabalhada depois da secagem.



**83 19 2 157 298**

**195 ml**

**Kit de Bicos de Mistura para Colas de Carroceria K5**

Recomendados para as colas de carroceria. K5 (50ml e 195ml)



**83 19 2 344 550**

**10 unidades**

**Kit bico de mistura K6**

Recomendado para colas de carroceria K6 .



**83 19 2 336 502**

**10 unidades**

## Produto de Limpeza R1

Produto de limpeza para o pré-tratamento nos trabalhos de colagem de vidros, carroceria, tintas e plásticos.



83 19 2 211 217

100 ml

## Removedor de Substâncias Adesivas 208

Produto de limpeza para superfícies lisas, pintadas e tratadas, em particular para remover adesivos não curados e para ferramentas de limpeza. Recomendamos testar antes de realizar limpeza em superfícies sensíveis, lubrificadas ou enceradas.



83 19 9 407 780

1.000 ml

## Primer P1

Primer (agente de ligação) é necessário para o pré-tratamento de superfícies para reparação da carroceria.



83 19 0 302 556

50 ml

## Cartucho de Gás P2

Primer (agente de ligação) é necessário para o pré-tratamento de superfícies para reparação da carroceria.



Recomendado para o uso com ferramenta adequada PN 81 43 0 301 740



83 19 0 302 555

50 ml

## Spray Primer Inox para Solda

Primer de secagem rápida para a proteção do ponto de solda com gás e solda por pontos. Proteção catódica contra a corrosão. Pode ser pintado.



83 40 0 409 992

500 ml

**Spray Proteção de Cavidades**

Produto reformulado

Agente de Proteção des cavidades.  
Produto anticorrosivo à base de solventes.



83 42 2 457 337

400 ml (Aerossol)

**Espuma HS1 para Cavidades**

Espuma para vedação de cavidades durante reparo.  
por ex.: apoios e cavidades das rodas traseiras.



83 42 9 410 694

400 ml

**Espuma Estrutural 2K**

Espuma estrutural de 2 componentes (1X 265ml 1X 135ml) para aumentar a rigidez, estabilidade, resistência duradoura face a vibrações.



83 19 0 007 361

265 +135 ml

**Espuma HS3 PU 2K para Cavidades**

- Secagem rápida.
- Economia de tempo.
- Líquido durante a expansão.

Espuma PU de 2 componentes que se expande 10:1 e endurece, formando uma espuma compacta. Reduzida absorção de água e aceita pintura.



83 42 2 288 930

50 ml

**Produto reformulado**

**Proteção Anticorrosiva de Cavidades**

Proteção anticorrosiva para cavidades.  
Base Solvente.



83 42 2 457 338

1.000 ml

**Produto para Isolamento de Emendas**

Material de vedação com cura ao ar, transformando-se num material elástico como borracha com boa resistência à abrasão.



83 42 2 409 985

310 ml

**Produto para Isolamento de Costuras**

Material de vedação de 1k à base de polímero. Cura ao ar.



83 42 2 409 986

310 ml

**Massa Vedante Branca**

Massa branca vedante para carroceria. Secagem rápida e pode ser pintado.



83 19 2 210 419

310 ml



## Massa 2K Metal Plus

- Isento de solventes.
- Fácil aplicação.
- Boa estabilidade e resistência térmica.

Massa de metal 2K de resina epóxi é especialmente utilizada para reparação de superfícies da carroceria muito danificadas e para uniformização das zonas de transição em caso de substituição de peças.  
Mistura 10:1 (10 partes de Massa e 1 parte de endurecedor)  
Pode ser usado como substituto da solda de estanho.



83 19 2 464 575

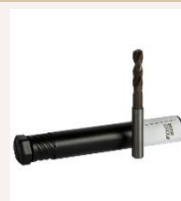
175 ml

## Broca helicoidal

- Recém-desenvolvido, geometria de corte robusta, que reduz bastante a ocorrência de cargas térmicas na broca.
- ponta na usinagem de alta resistência.
- materiais e ligas especiais.
- Devido à boa proteção contra desgaste, a broca tem uma vida útil longa.

Essas brocas foram desenvolvidas especialmente para a usinagem de aços de alta resistência.

Utilizando-os, vários furos podem ser feitos em aços de alta resistência sem perder suas propriedades de corte. Os produtos foram especialmente desenvolvidos e adaptados para as altas exigências do BMW Group.



83 19 2 359 262

01 unidade

ø = 6.8 mm, l = 79 mm

## Broca helicoidal

- Recém-desenvolvido, geometria de corte robusta, que reduz bastante a ocorrência de cargas térmicas na broca.
- ponta na usinagem de alta resistência.
- materiais e ligas especiais.
- Devido à boa proteção contra desgaste, a broca tem uma vida útil longa.

Essas brocas foram desenvolvidas especialmente para a usinagem de aços de alta resistência.

Utilizando-os, vários furos podem ser feitos em aços de alta resistência sem perder suas propriedades de corte. Os produtos foram especialmente desenvolvidos e adaptados para as altas exigências do BMW Group.



83 19 2 359 263

01 unidade

ø = 4.2 mm, l = 66 mm

## Kit Pino de Tração para BSP 03

Pinos/pernos para solda em V2A-SA (6 x 40 mm) para aparelho de solda BSP 03. O produto é necessário para reparações de carroceria.



Equipamento de solda BSP03  
PN 81 43 0 301 742



83 19 0 303 038

10 unidades

## » REBITES E PARAFUSOS

### Rebite Cego N1

Rebitos para reparações de carroceria ((6,5mm) área de aperto: 2,8-4,8mm).



83 19 0 301 414

10 unidades

### Rebite Cego N2

Rebitos para reparações de carroceria ((6,5mm) área de aperto: 4,8-6,8mm).

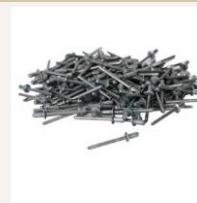


83 19 0 301 419

150 unidades

### Rebite Cego N3

Rebitos para reparações de carroceria ((4mm) área de aperto: 1-3mm).



83 19 0 301 421

150 unidades

### Rebite Cego N6

Rebitos para reparações de carroceria ((4mm) área de aperto: 3-5mm).

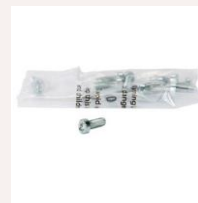


83 19 2 158 655

150 unidades

## Kit Parafusos SF Plus M5X15

Parafuso de forma SF Plus M5x15 em aço galvanizado, passivado azul. Usado para reparação da carroceria.



83 19 0 301 639

10 unidades

## Rebite Cego N7

Rebites para reparações de carroceria ((6,5mm) área de aperto: 1,5-3,5mm).



83 19 2 240 352

150 unidades

## Rebite Cego N8

O rebite cego N8 é um produto necessário para reparações na carroceria em especial para o Modelo i3 (I03). ((6,5mm) área de aperto: 6,8-8,8mm).



83 19 2 355 998

150 unidades

## Rebite Cravado N4

Rebites N4 diâmetro 3 mm e comprimento 5mm para reparo de carroceria.



83 19 2 158 080

83 19 2 457 307

50 unidades

50 unidades

## Rebite Cravado N5

Rebites 5mm para reparações de carroceria.



83 19 2 158 079

50 unidades

