



INDÚSTRIA

SOLUÇÕES DE SELAGEM, COLAGEM E
PROTECÇÃO NA REPARAÇÃO AUTOMÓVEL

A CONSTRUIR CONFIANÇA



SIKA – LÍDER DE CONFIANÇA NA SELAGEM, COLAGEM E PROTECÇÃO

Sikaflex® tem sido a escolha nº 1 para aplicações de selagem e colagem em automóveis de passageiros e veículos comerciais há mais de 20 anos.

Sika é o maior fabricante do mundo de selantes e adesivos de poliuretano. Sikaflex® e SikaTack® tornaram-se nomes fortes devido à qualidade consistente e contínua inovação. Adesivos SikaTack® são o sistema adesivo mais utilizado globalmente, para substituição de pára-brisas. Mais de 200 milhões de pára-brisas foram instalados em fábrica ou no *aftermarket* usando produtos Sika.

Sikaflex®-221 é um dos selantes mais conhecidos do mundo e em muitos países, tornou-se sinónimo de selante. Os profissionais no mercado de reposição não pedem um selante, pedem apenas Sikaflex®!

LIDERANÇA EM TECNOLOGIA MANTÉM-NOS SEMPRE NO TOPO

Desde o início, a Sika tem sido um parceiro de desenvolvimento e fornecedor de 1ª linha da indústria automóvel OEM. Os carros de hoje estão carregados de tecnologia da Sika, começando é claro com o Sikaflex® e SikaTack® para colagem de pára-brisas, SikaBaffle® e SikaDamp® para redução de ruído, Sika® Reinforcer para o reforço de componentes estruturais, combinado com a redução significativa de peso. SikaSeal® é usado em aplicações anti-vibração e SikaPower® é usado para todo o tipo de aplicações "body in white" desde a selagem, até à colagem resistente à colisão, onde o adesivo SikaPower® substitui a soldadura por pontos em peças estruturais do carro.

Todo este conhecimento é também incorporado em produtos que oferecemos para o mercado de reposição automóvel. Entendemos que a aplicação na oficina é diferente da linha de fábrica e que os processos de reparação podem ser mais complicados do que a construção de um carro novo, e é por isso que desenvolvemos continuamente produtos, que são os melhores na classe em termos de aplicabilidade e desempenho. Compreender benefícios e seus impactos no sistema de trabalho das oficinas, leva a conceitos como o Sika All-in-One Modulus, o que significa que você tem sempre o adesivo SikaTack® apropriado para todos os carros. Sika – mantemos as coisas simples para si!

SEGURANÇA DO CLIENTE É A NOSSA MISSÃO

Quando um carro é reparado é importante restaurar o estado original do veículo, isto requer o produto certo, mas também o método de reparação certo. Na Sika, consideramos ambos desde o início do desenvolvimento do produto. Uma peça que se solte do carro numa colisão, pode causar lesões graves. Na Sika, não só asseguramos que os produtos são aptos para a aplicação, como também que aplicadores no mundo inteiro, sabem como os utilizar.

TEMPO DE IMOBILIZAÇÃO DE SEGURANÇA DA SIKA DÁ-LHE O MELHOR DESEMPENHO

O tempo de imobilização de segurança do veículo é o período de tempo necessário para o adesivo construir força suficiente para atender aos requisitos rigorosos do padrão de segurança FMVSS 212208 (EUA). A Sika baseia todos os seus tempos de imobilização de segurança publicados, em testes de colisão efectuados de acordo com FMVSS 212208, usando veículos com airbags de condutor e passageiro e sem cinto de segurança.

Desenvolvimento do mercado de reparação automóvel

1910	1968	1978	1985	1986	1987	1989	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1999	2001	2002	2004	2005	2006	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014

Fundação da Sika

Nasce o Sikaflex®, Sikaflex®-1 como o primeiro produto

Sikaflex®-221 introduzido no mercado Indústria

Sika lança o primeiro adesivo de pára-brisas de alta viscosidade (Sikaflex®-255)

Primeira aplicação de colagem directa de vidro na BMW

Primeiro "Crash Test" Sika

Lançamento da tecnologia Sika sem primário preto e realização de 5 "Crash tests"

SikaBaffle® and SikaLastomer® são introduzidos nos fabricantes de automóveis

Estudos intensos Sika para desenvolver o tempo de imobilização das viaturas de forma segura (SDAT) - 1º Manual de Instruções AGR

Primeira impressão em metal ou com SikaPower® no BMW série 3 e 7

Fornecimento à Mercedes Benz para colagem de vidros. Introdução do cálculo do tempo de imobilização de retorno de forma segura (SDAT)

Introdução de adesivos de alto módulo compatível com a utilização das antenas

Série de 10 "Crash Tests" com SikaTack® Plus Booster. Lançamento de SikaTack® Plus Booster (1 hora SDAT)

Primeira aplicação de colagem de vidro na Volkswagen

Inovação tecnológica SikaPower® na Volkswagen

Sika tornou-se fornecedor da Carglass/Belron. Lançamento do SikaTack MOVE™ (1 hora SDAT)

"Crash Test" e Lançamento do SikaTack® MOVE™

Primeiras aplicações de colagem de vidros na Skoda, Volvo e Honda

Introdução do Aktivator para todas as estações

Série de "Crash Test" para SDAT "Crash Test" do SikaTack® MOVE™

Primeira aplicação de colagem vidros na Ford

Novo conceito de formação Global no AGR. Novas aplicações nos OEM, GM e Volvo

"Crash Test" com Sikaflex®-556

Novas aplicações OEM na Renault e Chrysler

Nova gama SikaGuard® para protecção anti-gravilha

Inovação tecnológica na remoção rápida de contaminação dos vidros

ALTA EFICIÊNCIA E SOLUÇÕES CREDÍVEIS PARA A REPARAÇÃO AUTOMÓVEL

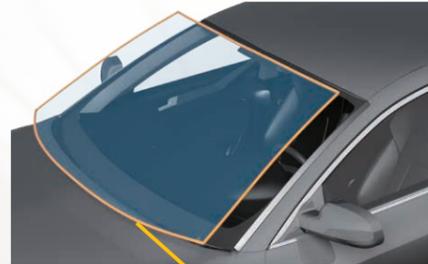
Protecção inferior

SikaGard®



Colagem de pára-brisas

Sikaflex® e SikaTack®



Colagem estrutural

SikaPower®



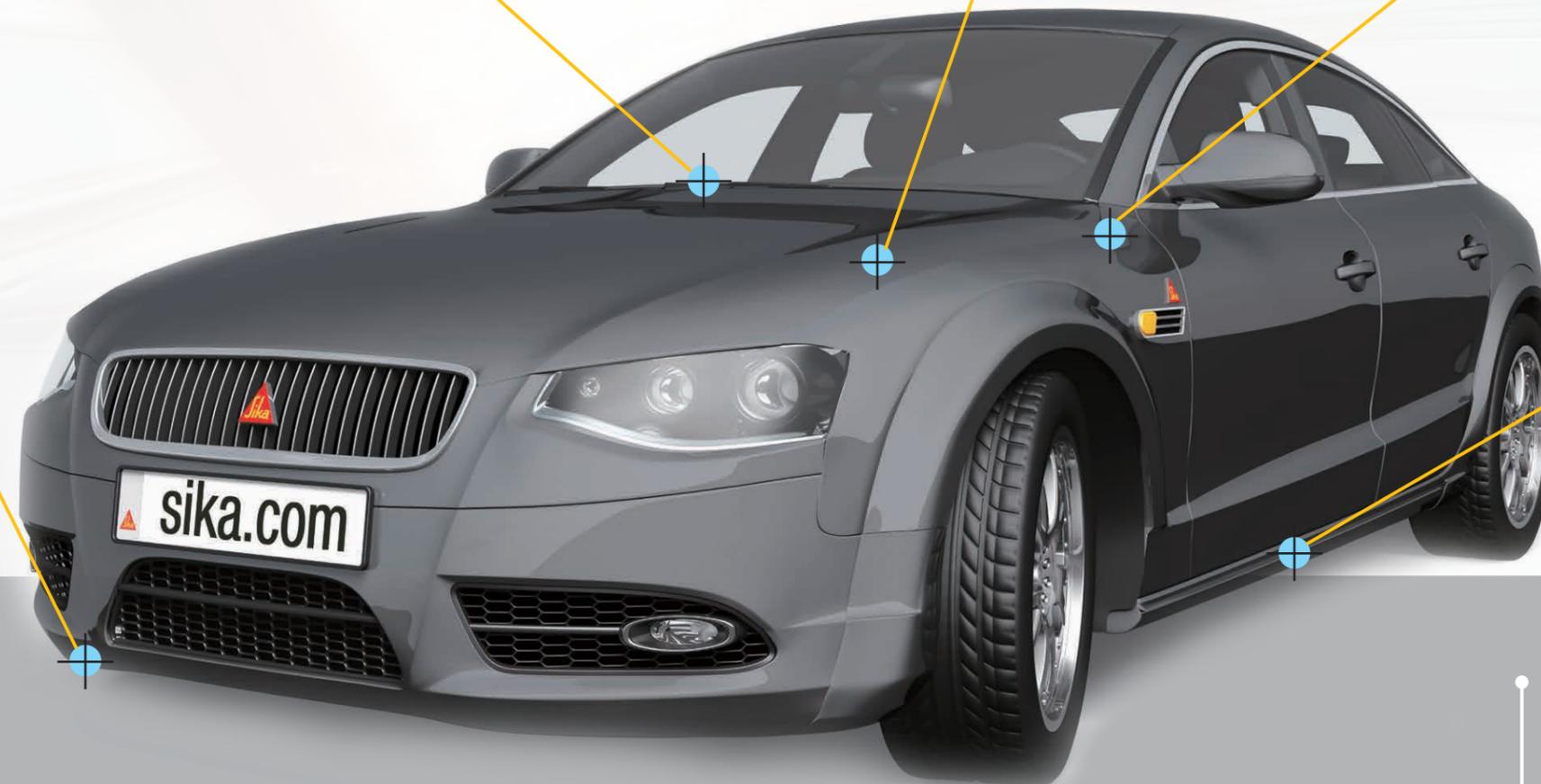
Selagem de costuras

Sikaflex®



Selagem das flanges

Sikaflex®



A Sika fornece o pacote perfeito para profissionais de oficinas de reparação de carroçaria automóvel. Adesivos para pára-brisas de fácil utilização e elevada fiabilidade, selantes versáteis que permitem alcançar novamente o acabamento original da carroçaria, bem como produtos para amortecimento de ruído e protecção anti-gravilha. Os produtos Sika são normalmente os melhores da classe em termos de aplicabilidade, fiabilidade e facilidade de utilização.

COLAGEM DE PÁRA-BRISAS



1 Pré-tratamento da superfície e desempenho de adesão

Para garantir a durabilidade da aderência, o pré-tratamento da superfície é estritamente seguido por todos os fabricantes de automóveis, um activador e/ou um primário preto são aplicados para melhorar a aderência do poliuretano ao pára-brisas. Portanto, em substituição do vidro, o mesmo procedimento deve ser seguido, de acordo com as exigências do fabricante, tais como limpar e activar o vidro para melhorar a qualidade do serviço de substituição do vidro e reduzir reclamações e retornos à oficina.

2 Desempenho dinâmico e rigidez estrutural do carro

Adesivos de poliuretano de alto módulo e alto desempenho são utilizados por alguns fabricantes de automóveis para aumentar a rigidez da carroçaria do automóvel, portanto no mercado de reposição, também um produto com alto módulo de elasticidade deve ser usado para manter tais exigências.

3 Testes de tempo de imobilização segundo o CrashTeste FMVSSt

A Sika tem longa experiência em testes de colisão. Os primeiros testes datam do ano 1987 e desde então a Sika realizou mais de 60 testes de colisão em TUEV (Alemanha), TRC (EUA), Mira (UK) e Mercedes Benz (Alemanha). Os testes de tempo de imobilização da viatura utilizados pela Sika são realizados sob as condições mais severas, durante o crash-test.

Mais de 200 milhões de carros têm um pára-brisas instalado com adesivos Sikaflex® e SikaTack®

Desempenho é tudo o que importa quando se trata de aplicações que são críticas para a segurança dos seus clientes. É por isso que a maioria das oficinas de substituição de vidro e reparação de carroçaria recorrem aos produtos Sika para selagem e colagem.

Previne a quebra do tejadilho num embate

Previne a injeção na colisão

Serve de suporte para accionar os airbags



Um pára-brisas correctamente colocado é a chave para manter os ocupantes a salvo



ADESIVOS PARA PÁRA-BRISAS



	Sikaflex® -256	SikaTack® Drive
Base química	1C PUR	1C PUR
Tempo aberto (23°C/50%RH)	30 minutos	10 minutos
Tempo de imobilização (com duplo airbag)	6 horas	2 horas
Preparação da superfície	Sika® Aktivator	Sika® Aktivator
Conductividade	Não condutivo	Não condutivo
Embalagem	Cartucho 300 ml	Cartucho 300 ml

PRODUTOS COMPLEMENTARES



Limpeza de vidros Sika® CleanGlass
 Produto de limpeza de alta performance
 Embalagem: Concentrado 5 l



Descontaminante Sika® PowerClean Aid
 Remove a contaminação dos vidros
 Embalagem: Caixa com 24 unidades



Activador Sika® Aktivator
 Melhora a aderência e durabilidade da colagem de vidros
 Embalagem: 1000 ml, 250 ml



Primário Sika® Primer 206 G+P
 Protecção de pequenos danos na carroçaria
 Embalagem: 250 ml, 100 ml, 30 ml

SELAGEM DE JUNTAS



PRODUTOS DE SELAGEM



2 Restaurar os acabamentos originais da viatura

OEM
Acabamento de origem

Aftermarket
Aplicações de selagem com produtos Sika

1 Porque selar as juntas na reparação de carroçarias após colisão?

O corpo do carro é composto por centenas de folhas de metal estampadas. Estes metais têm tendência à corrosão quando expostos ao ar e à humidade. Há imensas juntas no carro, se estas não forem devidamente seladas, poderão ocorrer os seguintes problemas:

- ▲ Degradação do conforto devido a entradas de água.
- ▲ Tempo de vida da viatura reduzido devido à corrosão.
- ▲ Redução da rigidez estrutural da viatura e segurança de condução.



Selagem por cordão



Selagem por cordão utilizando o bico standard



Selagem por spray



Selagem por spray utilizando a pistola Sika® Spray Gun



Selagem por pincel



Acabamento pincelado utilizando um pincel na selagem

	Sikaflex®-527 AT	Sikaflex®-529 AT
Base química	Híbrido 1C	Híbrido 1C
Elasticidade	Muito elástico	Muito elástico
Pintável	Sim	Sim
Tempo aberto	30 minutos	15 minutos
Cores	Branco, cinza e preto	Bege
Aplicação	Pistola manual / pneumática	Com pistola manual ou pistola pneumática adequada que permite aplicação do cordão OEM
Embalagem	Cartucho 300 ml	Cartucho 290 ml



COLAGEM ESTRUTURAL

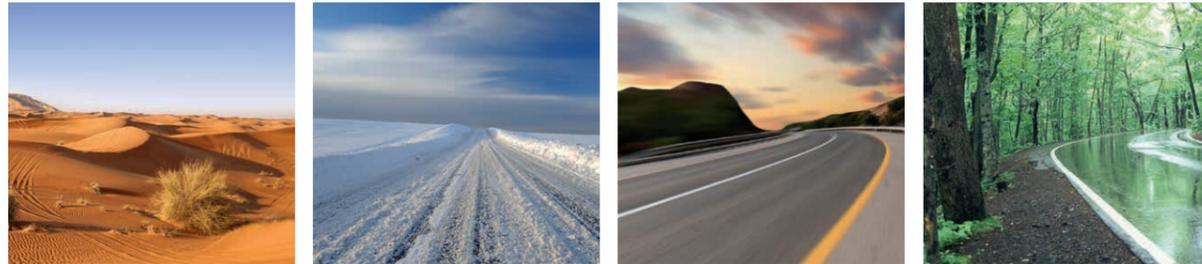
SikaPower®-4720 foi especialmente desenvolvido para painéis metálicos e compósitos que são expostos a grandes esforços dinâmicos tais como:

- ▲ Painéis de porta.
- ▲ Painéis de carroçaria traseira.
- ▲ Reforço interior do capot.

SikaPower®-4720 não é indicado para utilização em pilares, suporte de motor, vigas, soleiras e colunas.

	SikaPower®-4720
Base química	Epoxi
Tempo aberto	30 minutos
Aplicação	Pistola manual / pneumática
Embalagem	Cartucho 195 ml

PROTECÇÃO DE CHASSIS



1 Alta exigência de protecção contra corrosão devido às condições da estrada

A protecção contra a corrosão do corpo do carro desempenha um papel importante para a definição do tempo de serviço dos carros. Hoje em dia, no altamente competitivo mercado de venda de carros novos, para reduzir custos, o nível de protecção anticorrosiva do chassi é reduzida ao mínimo, e até mesmo eliminada completamente.

As altas temperaturas da estrada no Verão, o sal utilizado como anticongelante no Inverno, a exposição à água da chuva, a humidade junto ao mar e os agentes de limpeza são os factores que contribuem para acelerar a corrosão do chassi e consequentemente reduzir o tempo de serviço dos veículos.

2 O revestimento anti-corrosivo original pode não oferecer protecção suficiente

A maioria dos proprietários de carros novos pensa que o chassi do seu carro foi tratado contra a corrosão, no entanto, poderemos questionar se a fina camada de tinta é suficiente para proteger o chassi de ataques externos em ambientes tão diversos e severos como os encontrados nas estradas.

Pedras e gravilha projectada da estrada para o chassi, cavas de roda, e às vezes até a carroçaria do carro, podem facilmente riscar e danificar a pintura anticorrosiva, expondo o metal ao ar e à água, o que irá rapidamente levar à corrosão do chassi.

3 Benefícios da protecção do chassi

Protecção contra a corrosão:
Protecção da acção da chuva ácida, água salgada e soluções alcalinas.

Anti-gravilha:
A camada espessa protege o revestimento anticorrosivo de danos causados pelo impacto de pedras e gravilha.

Amortecimento de vibrações e ruído:
O material flexível ajuda a reduzir a vibração do carro, melhorando o conforto de condução.

Redução do custo de manutenção:
A protecção adicional do carro pode reduzir outros custos de manutenção e reparação.

Retenção de valor do carro:
Estende a vida útil de um carro, e eleva o seu valor no mercado de segunda mão.

FERRAMENTAS DE APLICAÇÃO

Pistola de vácuo



Uma pistola alimentada com ar comprimido destinada à aplicação por pulverização em camada irregular, de produtos de protecção de chassi SikaGard, assim como de produtos anti-gravilha em locais vulneráveis.

Pistola com copo pressurizado



Para utilização com os produtos anti-gravilha para criar uma camada lisa e homogênea em locais visíveis.

PRODUTOS DE PROTECÇÃO INFERIOR



	SikaGard® -6440	SikaGard® -6470	SikaGard® -6220	SikaGard® -6220 S
Base química	Borracha	Borracha	Ambar	Ambar
Pintável	Sim	Sim	Não	Não
Secagem	Ambiente	Ambiente	Ambiente	Ambiente
Cores	Preto e cinza	Preto e cinza	Mel	Mel
Aplicação	Em spray	Em spray	Em spray	Em spray
Embalagem	Lata 1 litro	Lata 1 litro	Lata 1 litro	Lata aerosol 0,5 litro



Iniciar a pistola de spray



Desapertar o bico com 1 ou 2 voltas

Desapertar o parafuso de regulação cerca de meia volta

Abrir o parafuso de fecho até ficar cerca de 10 mm de rosca visível

Parar a pistola de spray



Fechar o parafuso de fecho

Fechar o parafuso de regulação e o bico de aplicação

Tem de ficar sempre um cartucho dentro da pistola

A pistola de pulverização Sika foi especialmente desenvolvida para o uso com o selante pulverizável Sikaflex®-529. Funciona com ar comprimido e foi projectada para usar cartuchos de PE. Esta pistola vai produzir um revestimento liso ao longo de emendas, bainhas e juntas.

A pistola Sika proporciona uma série de ajustes para a obtenção de um acabamento de superfície ideal para cada situação: em juntas estreitas ou em amplas áreas.

GLOBAL MAS COM PARCERIA LOCAL



PERFIL CORPORATIVO DA SIKA AG

- Presente em 5 continentes.
- Em 84 países.
- Mais de 160 unidades de produção e de comercialização.
- Um universo de mais de 16.000 funcionários.

A Sika AG, com sede em Baar, na Suíça, é uma empresa especialista em produtos químicos. A Sika fornece o sector da construção civil e o da indústria, onde se inserem várias indústrias de transformação (automóveis, autocarros, camiões, produção ferroviária, energia solar, energia eólica e tecnologias para fachadas).

As gamas de produtos e soluções da Sika apresentam aditivos de alta qualidade para betão, argamassas especiais, selantes e adesivos, reforço de materiais, sistemas de reforço estrutural, pavimentos industriais e decorativos, impermeabilizantes, assim como revestimentos de impermeabilização para coberturas.

Em 2013, o volume de negócio do grupo Sika ascendeu a CHF 5.140 Milhões.

PERFIL DA SIKA PORTUGAL

Criada em 1957, a Sika Portugal está presente em todo o país, contando com três delegações de apoio.

Possui sede em Vila Nova de Gaia, serviços técnico-comerciais em Lisboa e a unidade de produção, logística e I&D em Ovar.

Política de qualidade, ambiente e segurança:

A Sika Portugal reconhece a importância da qualidade dos seus produtos e serviços.

Como empresa orientada por uma conduta de sustentabilidade e responsabilidade social, a Sika demonstra a sua preocupação com o meio ambiente, participando activamente em vários compromissos ambientais e acções de solidariedade.

São aplicáveis as condições gerais de venda mais recentes.

Consulte a ficha do produto em vigor antes de qualquer utilização e processamento.



SIKA PORTUGAL, SA

Rua de Santarém, 113

4400-292 V.N.Gaia - Portugal

Tel.: +351 22 377 69 00 - Fax: +351 22 370 20 12

info@pt.sika.com - prt.sika.com

A CONSTRUIR CONFIANÇA

