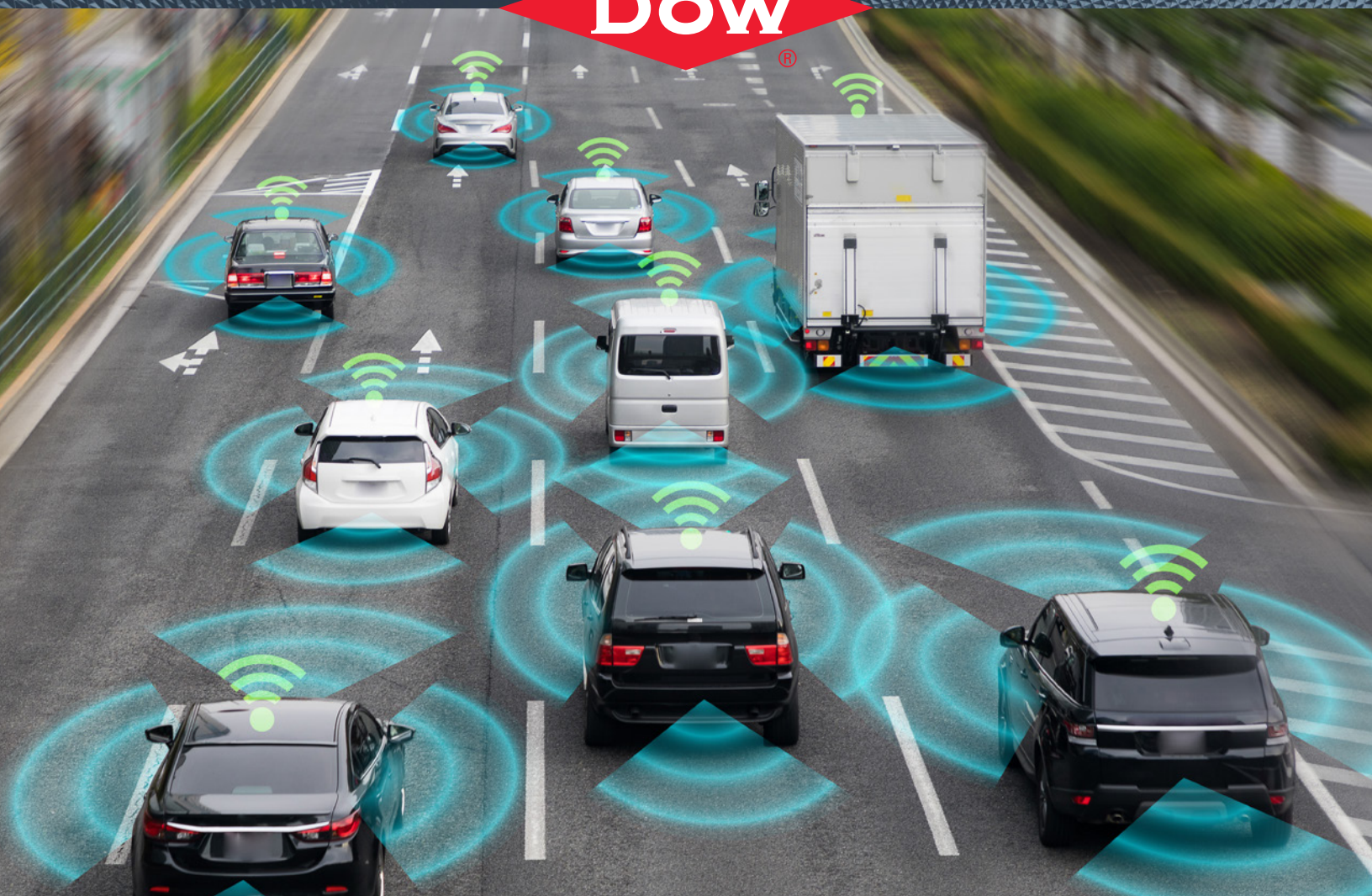


A tecnologia inteligente pode tornar os veículos mais seguros?

Soluções de silicone para sistemas de assistência avançada ao condutor mais seguros e confiáveis

DOW



Viabilizar o futuro da condução autônoma e design automotivo.

Mobilidade mais segura é o que a condução autônoma promete entregar. Como se fossem outros pares de olhos tomando cuidado de nós, sistemas avançados de assistência ao condutor (ADAS, na sigla em inglês) auxiliam os motoristas em manobras, tanto em condições adversas quanto em situações cotidianas de tráfego, além de alertar para obstáculos e situações de emergência, melhorando a condução do veículo. Diversos sensores fornecem informações cruciais para os equipamentos do sistema ADAS e requerem proteção contra os ambientes hostis aos quais os veículos são expostos.

A montagem e incorporação de sistemas de sensores e módulos requer fixação mecânica, controle térmico, amortecimento de vibrações, blindagem eletromagnética, entre outros. Ao longo das décadas de experiência em eletrônica automotiva, nossos cientistas de P&D renomados mundialmente disponibilizam um amplo portfólio de materiais de silicones inovadores e de qualidade comprovada, desenvolvidos para aplicações ADAS.

Por que o silicone tem bom desempenho em aplicações de sensores.

- Estabilidade térmica
- Módulos, dureza e químicas de cura ajustáveis
- Desempenho de controle térmico
- Proteção contra Interferência Eletromagnética (EMI)
- Leveza
- Proteção
- Hidrofobia
- Adesão
- Processamento

DOWSIL™

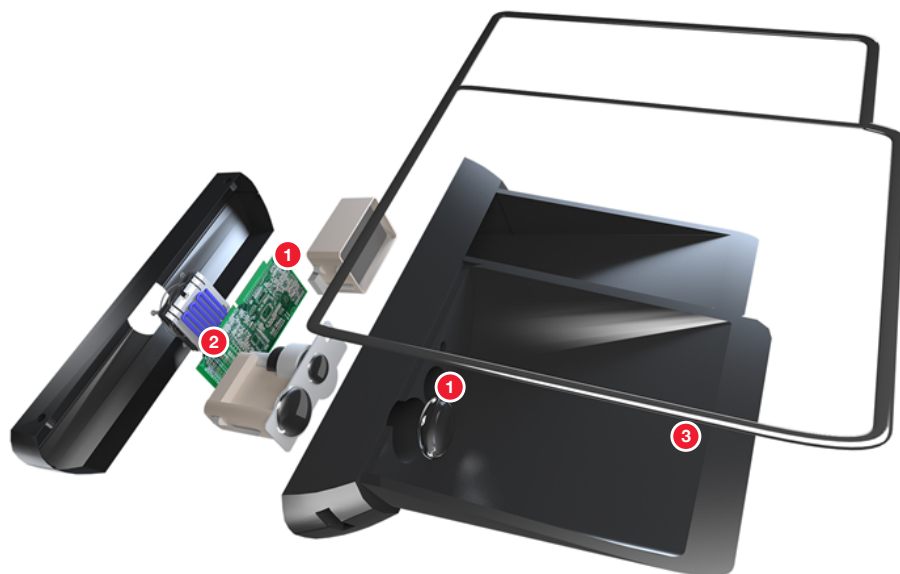
silicones by 



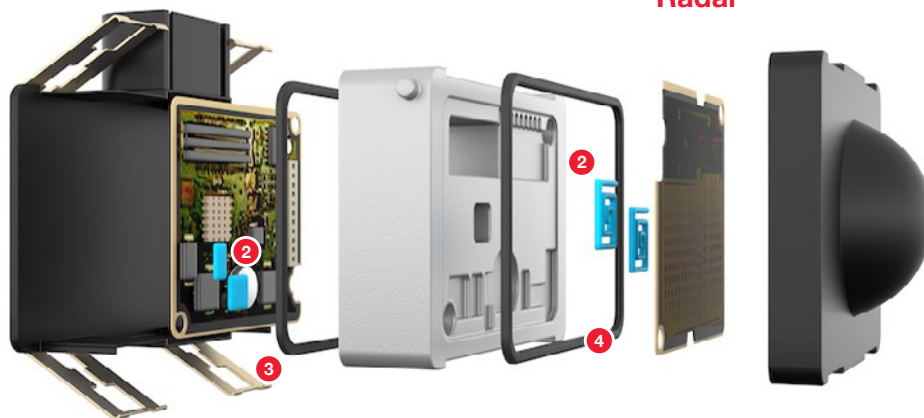
Silicones para aplicação de montagem de sensores ADAS

- 1 Encapsulantes/géis protegem unidades eletrônicas e sensores
- 2 Silicones de condutividade térmica dissipam o calor gerado pela PCB
- 3 Adesivos/espumas de montagem rápida para selar e montar módulos de ADAS
- 4 Selantes com condutividade elétrica premiados para aterramento e blindagem contra interferência eletromagnética
- 5 Encapsulantes/géis para conectores encapsulados
- 6 Revestimentos isolantes para proteção contra abrasão

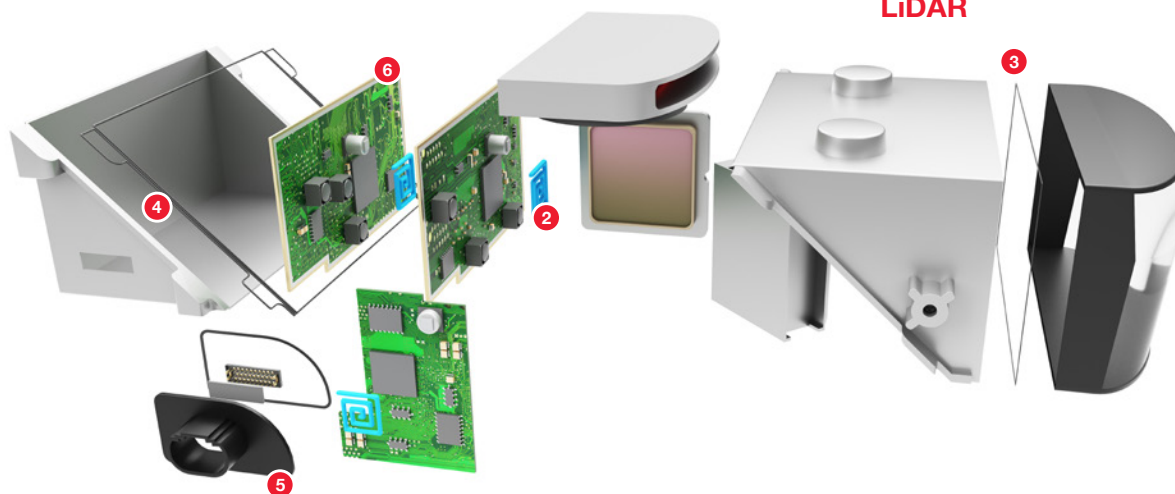
Câmeras



Radar



LiDAR





MobilityScience™

Abordagem das megatendências da mobilidade com inovação em ciência de materiais

MobilityScience™ combina tecnologias, produtos e serviços de todas as unidades de negócios da Dow a fim de atender aos desafios da indústria de transportes. Por meio da potencialização da nossa inovação de primeira linha e soluções comprovadas, estendemos o convite para trabalharmos juntos para que você continue avançando. Saiba mais em dow.com/mobilityscience

Siga na direção da mobilidade de baixa emissão

Nossa meta é ser sua primeira opção para o fornecimento de produtos químicos especializados, por meio da oferta de soluções inovadoras que viabilizam uma mobilidade de baixa emissão. Além de promover a inovação, performance, durabilidade e sustentabilidade em sistemas avançados de assistência ao condutor, os materiais de silicone da Dow são soluções eficazes e comprovadas para uma variada gama de aplicações em outros sistemas automotrizes. Nossa ciência inteligente aplicada a elastômeros de silicone, adesivos, selantes e outros materiais ajudam você a atender as necessidades desafiadoras do design automotivo. Para mais informações, visite dow.com/auto.



Participe da conversa

Saiba mais sobre o portfólio líder da Dow's de materiais avançados à base de silicone que viabilizam inovações de design em sistemas de sensores ADAS. Cumpra com os requisitos de processo e aplicação com os encapsulantes, revestimentos isolantes, selantes, adesivos, juntas, preenchimentos, placas imprimíveis, entre outros produtos da DOWSIL™. Entre em contato com seu representante técnico Dow ou visite dow.com/ADAS.



Imagens: 193235378, 158554025, 56231040698, 206320965, 154170081

Aviso: Não se deve inferir garantia de violação a qualquer patente pertencente à Dow ou a outrem. Devido às possíveis diferenças nas condições de uso e legislação aplicável em diferentes localidades, e às possíveis mudanças que ocorrem com o tempo, é de responsabilidade do Cliente a decisão a respeito da adequação dos produtos e informações presentes neste documento para Sua aplicação, bem como garantir que o local de trabalho e as práticas de descarte atendem à legislação vigente e outras normas governamentais. Os produtos apresentados neste documento podem não estar disponíveis para venda e/ou disponíveis em todas as localidades onde há representação da Dow. As afirmações feitas podem não ter sido aprovadas para uso em todos os países. A Dow está isenta de obrigações ou responsabilização pelas informações que constam neste documento. NÃO HÁ GARANTIAS; TODAS AS GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A FINS ESPECÍFICOS IMPLICADAS FICAM EXPRESSAMENTE EXCLUÍDAS. ESTE DOCUMENTO FOI CONCEBIDO PARA USO GLOBAL.

®™ Trademark of The Dow Chemical Company ("Dow") or an affiliated company of Dow

© 2024 The Dow Chemical Company. All rights reserved.

2000024825-7788

Form No. 80-8493-11-0624 S2D