

Ficha Técnica

Versão 003- 04/2020

Poliplás® 2020

BTR 90-90

Adesivo para colagens de vidros e juntas estruturais automotivas

Informações Técnicas

Valores Típicos obtidos a 23°C / 50% U.R.*

Composição Química	Polímero híbrido, Cargas minerais, Silanos e Aditivos.
Cor	Preto
Processo de cura	Vulcanização a frio em temperatura e umidade ambiente
Densidade (não curado)	1,31 ± 0,05 g/cm ³
Tixotropia (não escorrimento)	Muito Alta
Resistencia ao UV	Excelente
Temperatura de aplicação	Entre 10 – 35°C
Tempo útil para aplicação	30 minutos (23°C/ 50% U.R.*)
Tempo de formação de pele	30 minutos (23°C/ 50% U.R.*)
Velocidade de cura	3,0 mm/ 24 horas (25°C/ 50% U.R.*)
Contração após a cura	Até 1%
Dureza Shore A (ISO 868)	40 - 45
Resistência à tração (ISO 37)	5,00 MPa (± 0,50 MPa)
Alongamento de ruptura (ISO 37)	500 % (± 50 %)
Resistência ao rasgo (ASTM D 624)	5,00 N/mm (± 0,50 N/mm)
Força Máxima Rasgamento (ASTM D 624)	15,00 N
Coesão (aço e-coated)	100%
Coesão (vidro)	100%
Validade (armazenagem até 25°C)	12 meses

Os valores apresentados são resultados típicos obtidos, não servem como especificação do produto e podem variar de acordo com a Temperatura e Umidade Relativa Ambiente.

* U.R. = Umidade Relativa Ambiente.

Descrição

O BTR 90-90 Poliplás é um adesivo de alta performance indicado para fixação e colagem de vidros automotivos em carrocerias metálicas e preenchimento de juntas estruturais na montagem de carrocerias de ônibus e caminhões. De consistência pastosa e alta pega inicial, não escorre e quando aplicado em forma de cordão triangular, não tomba, proporcionando uma aplicação rápida, segura e eficiente. O BTR 90-90 Poliplás vulcaniza a frio ao entrar em contato com a temperatura e umidade ambiente, formando um adesivo de alta aderência, flexível e resistente ao UV e intempéries, podendo ser utilizado em outras aplicações técnicas e indústrias.

Áreas de aplicação

- Fixação de vidros automotivos em carrocerias metálicas – automóveis, caminhões, ônibus, cabines de tratores, máquinas agrícolas e afins;
- Preenchimento de juntas estruturais na fabricação de carrocerias;



- Fixação de vidros planos em sistemas de envidraçamento;
- Fixações técnicas e industriais de alto desempenho.

Vantagens

- Monocomponente;
- Excelente aplicabilidade;
- Não escorre;
- Alta “pega inicial”;
- Não tomba quando aplicado em forma de cordão triangular;
- Adere fortemente em diferentes superfícies;
- Absorve ruídos e vibrações;
- Não conduz eletricidade;
- Baixa emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC).

Limitações

- Imersão contínua em água, solventes ou outro líquido;
- Liberação do veículo antes do prazo mínimo de 2 horas;
- Expor o BTR 90-90 Poliplás a tensões mecânicas até que não esteja completamente curado;

Mecanismo de cura (vulcanização a frio)

O BTR 90-90 Poliplás cura pela reação química com a umidade atmosférica em temperatura ambiente. Quanto maior a umidade atmosférica e a temperatura ambiente, maior será a velocidade cura do material. Em ambientes, regiões ou estações climáticas com baixa umidade atmosférica, a velocidade de cura será menor.

Modo de usar

Ferramentas necessárias: BTR 90-90 Poliplás, aplicador do tipo profissional, estilete, faca de corte ou arame de corte, ventosa, cavalete para aplicação, pano seco.

Preparação da Superfície e Limpeza: Fazer a limpeza da carroceria utilizando água e pano úmido, caso a superfície esteja com oleosidade ou qualquer outra contaminação de difícil remoção fazer uso de álcool isopropílico para limpeza.

Pressionar a ventosa no lado de fora do para-brisa e apoiar sobre cavalete com o lado da serigrafia exposto para aplicação do selante, Limpar com água e pano seco a parte onde será aplicado o selante, caso a superfície esteja com oleosidade ou qualquer outra contaminação de difícil remoção fazer uso de álcool isopropílico para limpeza.

Aplicação: Remover o para-brisa velho utilizando a faca de corte ou arame de corte. Realizar a limpeza da carroceria e do para-brisa novo conforme o item preparação da superfície e limpeza. Após a limpeza do para-brisa, cortar o bico aplicador em formato “V” para total espalhamento do produto sobre o substrato utilizando a regra (**b= base h=2.b**), rosquear o bico no cartucho e colocar no aplicador profissional, aplicar o adesivo de forma contínua e uniforme em um ângulo de 90° para total contato com o substrato. Encaixar o para-brisa na carroceria utilizando a ventosa para ajuste. Fazer a escora do produto com fita e aguardar 2 horas para liberação do veículo. O tempo de aplicação do adesivo e posicionamento do para-brisa não pode exceder a 30 minutos.

Remoção: O BTR 90-90 Poliplás não curado pode ser removido com auxílio de ferramentas e equipamentos utilizando álcool ou outros solventes de limpeza. Uma vez curado, o material apenas poderá ser removido mecanicamente. As mãos e a pele expostas ao produto devem ser lavadas imediatamente, usando água e um detergente industrial apropriado ao uso humano.

Acabamentos e Retrabalhos

Todo e qualquer acabamento e retrabalhos devem ser executados antes do tempo de formação de pele. Agentes de acabamentos devem ser testados previamente para verificação de compatibilidade.



Pintura sobre o produto

O BTR 90-90 Poliplás pode ser pintado após a formação de pele. Em casos onde a secagem da tinta é através de alta temperatura, faz-se necessário a cura total do produto antes da pintura. Todas as pinturas devem ser testadas através de ensaios preliminares sob as condições do aplicador. A elasticidade da pintura é inferior ao BTR 9090 Poliplás, podendo causar fissuras sobre a mesma.

Armazenagem

Armazenar em local limpo, seco e com boa circulação de ar, protegendo dos raios solares e fontes de calor, com a temperatura ambiente em até 25°C.

Validade

Desde que na embalagem original lacrado e estocado na maneira correta, o 90-09 – Poliplás tem validade para 12 meses a contar da data de fabricação.

Embalagem

Cartucho 360 gramas – caixa com 24 unidades.
Sache 720 gramas – caixa com 12 unidades.

Cuidados

As embalagens vazias não devem ser reutilizadas em hipótese alguma, assim como seu descarte deve obedecer às normas e regulamentações oficiais existentes.

Manter as embalagens do produto sempre longe do alcance de crianças e animais.

As embalagens em uso quando guardadas devem estar sempre fechadas.

Quando da manipulação do selante, é indispensável o uso dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI's) como luvas, óculos e proteção de braço.

Antes da utilização do BTR 90-90 Poliplás, consulte a FISPQ – Ficha de Informação de Segurança sobre Produtos Químicos.

Esclareça suas dúvidas com a Assistência Técnica Poliplás – Fone: 0800 723 7237.

Emergência

CONTATO COM OS OLHOS: Lavar com água corrente e em abundancia, pálpebras abertas durante aproximadamente 15 minutos. Consultar um médico imediatamente.

INALAÇÃO: Procurar um lugar com boa ventilação e colocar em posição de repouso. Se houver dificuldade em respirar, consultar um médico imediatamente.

CONTATO COM A PELE: Retirar toda a vestimenta contaminada, lavar com água corrente e sabão toda a região afetada. Caso houver irritação da pele, consultar um médico.

INGESTÃO: Não induzir ao vomito em hipótese nenhuma, deitar a pessoa de lado para evitar refluxo, e chamar um médico imediatamente.

Em todos os casos acima, levar uma embalagem do produto na visita médica.

Considerações

Todas as informações técnicas nesta Ficha Técnica de Produtos estão baseadas em testes de laboratório. Os valores podem sofrer alterações de acordo com às condições diversas de aplicação.

Fabricante:

Poliplás Selantes e Adesivos Limitada

CNPJ - 00.640.013/0001-25

55 (17) 3354-5000 | 0800-723-7237

www.poliplas.com.br

Responsável Técnico: Alexandre Castorino

CRQ: 04267360 IV Região

As informações e recomendações aqui descritas, foram obtidas através de experimentos de campo ou laboratórios que a Poliplás realizou e tem como confiável. Na prática, as condições de aplicação são de tal forma imprevisíveis, que sugerimos que todos os usuários realizem seus próprios testes, para determinar as técnicas de aplicação e a quantidade a ser aplicada



para conseguir o resultado desejado. A Poliplás garante que o produto foi fabricado dentro das especificações descritas e está em condição de uso. Desse modo, todos os pedidos de venda somente são aceitos dentro da nossa política de vendas e de entrega vigente no fechamento do mesmo.

Reservamos o direito de alterar a Ficha Técnica de Produto sem qualquer aviso prévio.



Membro

