

HARD PU 656 PARABRISA

Adesivo para colagens de parabrisas e envidraçamento de veículos de cura rápida

1. Apresentação

1.1. Descrição

HARD PU 656 PARABRISA é um adesivo de poliuretano, com alto módulo e cura rápida, indicado para colagens de parabrisas e envidraçamento de veículos.

1.2. Usos Típicos

- ✓ Colagem de vidros automotivos, não verticais, sem necessidade de primer.
- ✓ Colagem de vidros automotivos em carrocerias metálicas e de fibras de vidro (automóveis, caminhões, ônibus e barcos).
- ✓ Fixação de vidros planos em sistemas de envidraçamento com uso do **Hard Primer 600i**.
- ✓ Fixações industriais de alta performance.



Vidro



Alumínio

Aço natural ou revestido



1.3. Vantagens

- ✓ Cura rápida.
- ✓ Sem necessidade de primer e ativador em parabrisas e vidros inclinados.
- ✓ Efeito ventosa. Alta viscosidade.
- ✓ Baixo odor.
- ✓ Previne corrosão na carroceria do veículo.
- ✓ Não condutivo. Indicado para uso em para-brisas com antena integrada.
- ✓ Pode ser facilmente reparado.

Data Emissão	Data Revisão	Número revisão
06/03/2019	25/09/2019	02

2. Propriedades

PROPRIEDADES	REFERÊNCIA	DADOS TÉCNICOS
Base Química	-	Poliuretano
Cor	-	Preto
Densidade	ASTM D 1475	1,20 – 1,40 g/cm ³
Consistência	ASTM D 2202	Tixotrópico (não escorre)
Tempo de formação de pele	ASTM C 679	20 - 35 min.
Velocidade de cura (23°C/50% u.r)	-	3 – 4,5 mm/24 horas
Tempo de liberação do veículo	-	1 hora
Dureza Shore A	ASTM C 661	45 - 60
Módulo de elasticidade ¹	ASTM D 412	Alto
Tensão de ruptura – Resistência à tração	ASTM C 1135	6,5 N/mm ²
Temperatura de aplicação (superfície)	-	5°C à 40°C
Resistência à temperatura	-	-40°C à 90°C
Resistência a UV-B	ASTM C 1257	1.500 horas
Estocagem	-	5°C à 25°C
Validade	-	12 meses

Tabela 1

3. Aplicação

3.1. Método de aplicação

Troca de vidros automotivos

1. Antes de remover o vidro antigo, projeta o veículo contra danos de pintura mascarando áreas adjacentes com fita adesiva.
2. Remova o vidro danificado com faca de corte elétrico ou fio de corte.
3. Antes de efetuar a colagem, sobreponha o vidro seco, sem o adesivo para garantir o ajuste adequado na solda de aperto antes de aplica-lo.
4. Realize a limpeza com álcool isopropílico em toda a área a ser aplicado o adesivo. A superfície tem que estar limpa, seca e livre de gorduras, óleos ou poeira.
5. Para aplicações de parabrisas e vidros inclinados não se faz necessidade de uso de primer ou ativador.
6. Para aplicações de parabrisas e vidros instalados em posição vertical é necessário uso do Hard Primer 600i. O mesmo deve ser aplicado na borda do vidro, uma fina camada com pincel, feltro ou aplicador tipo cotonete. O adesivo HARD PU 656 PARABRISA deve ser aplicado após a cura do primer – aproximadamente 10 a 30 minutos.
7. Mantenha as portas e janelas do veículo abertas durante o processo de instalação do vidro.
8. Cortar o bico na vertical (90°) em formato de triângulo (base 1,5 cm e altura 3 cm) conforme figura abaixo, romper o lacre do sachê e encaixa-lo no aplicador (pistola manual, pneumática ou elétrica).

Data Emissão	Data Revisão	Número revisão
06/03/2019	25/09/2019	02

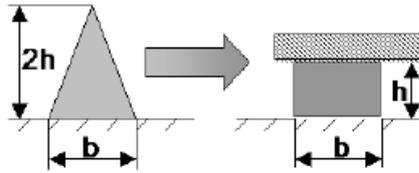


Figura 1. Corte recomendado para o bico no momento da aplicação.

9. Após a abertura da embalagem, aplique um filete triangular (base 1,5 cm e altura 3 cm) do adesivo HARD PU 656 PARABRISA à borda do vidro ou à flange do corpo do para-brisa. Um contorno redondo deve ser evitado.
 10. Enquanto aplicando o adesivo HARD PU 656 PARABRISA, mantenha a pistola a 90 em relação a superfície do vidro.
 11. A extremidade do rebordo adesivo deve sobrepor à parte inicial aproximadamente 20 mm para evitar infiltrações.
 12. O novo para-brisa deve ser colocado em posição por 8-10 minutos. Aplique pressão por todo o perímetro do vidro para assegurar bom contato com o filete do adesivo.
 13. Remova qualquer excesso de adesivo antes do endurecimento.
 14. Reponha as guarnições e molduras.
- NOTA: para um melhor desempenho na colagem, pode-se utilizar o HARD PRIMER 600i.

HARD PU 656 PARABRISA não têm aderência quando aplicado sobre selantes de silicone ou seus resíduos.

3.2. Limitações

- ✓ Não aplicar na presença de nenhum tipo de silicone.
- ✓ Evite contato com álcoois ou outros solventes durante a cura.
- ✓ Não aplique quando houver exposição direta de vapores d'água, o que pode causar formação de bolhas no selante.

3.3. Resistência Química

Resistência em longo prazo para a água doce, água do mar, água de cal, soluções cáusticas e agentes de limpeza.

Resistência de curto prazo para a gasolina, graxa e óleo mineral.

Não é resistente a ácidos orgânicos ácidos minerais, concentrados ou solventes.

Estas informações são oferecidas apenas para orientação geral. Assessoria em aplicações específicas, será dado mediante solicitação.

4. Informações Adicionais

4.1. Estocagem e validade

Data Emissão	Data Revisão	Número revisão
06/03/2019	25/09/2019	02

O produto pode ser estocado por 12 meses a partir de sua data de fabricação, devendo ser mantido em ambiente seco, limpo, e em temperaturas entre 10°C e 25°C. Manter afastado de fontes de calor.

4.2. Meio ambiente

O produto não deve ser descartado sem estar curado, pois é nocivo para o meio aquoso e terrestre. O produto após curado não é nocivo ao meio ambiente, porém não é biodegradável.

Descarte em local adequado, conforme regulamentação vigente. Não reutilizar as embalagens.

4.3. Equipamento de proteção individual – EPI's

Durante o manuseio do produto, use óculos de segurança, luvas de PVC e avental de proteção.

4.4. Primeiros Socorros

Se o produto entrar em contato com a pele, olhos e mucosas, lave com água limpa em abundância por aproximadamente 15 minutos, com massagens circulares no local atingido, para a retirada do material. Persistindo a irritação, procure auxílio médico.

No caso de ingestão acidental, não provocar vômito e procurar auxílio médico imediato.

5. Dados Comercias

Descrição	Cor	Embalagem
HARD PU 656 PARABRISA 600 ML	Preto	12 peças

Tabela 3

6. Acessórios

Imagem	Descrição
	Hard Primer 600i
	Aplicador manual sachê 600 mL
	Aplicador pneumático sachê 600 mL
	Bico extra (sachê e cartucho)

Tabela 4

Data Emissão	Data Revisão	Número revisão
06/03/2019	25/09/2019	02

Nossa assessoria técnica é concedida de boa fé sem implicar em qualquer garantia, inclusive no que se refere à direitos de terceiros. A referida assessoria não exime o cliente da avaliação, através de testes de adequação do produto fornecido, para o uso e processamento desejados. A aplicação, uso e processamento dos produtos estão fora do nosso controle e são, portanto, de inteira responsabilidade do cliente. Garantimos, naturalmente, a qualidade dos nossos produtos dentro das nossas condições gerais de venda e dos limites de especificação informados.

HARD COMÉRCIO DE FIXADORES E RESINAS LTDA.

Joinville - SC - Rua Dr Humberto Pinheiro Vieira, 150 Lote 1B - CEP 89219-570 - Fone (47) 4009-7209 - Fax (47) 4009-7217

Filiais: Porto Alegre - RS - Fone: (51) 3222-4422 Fax: (51) 3395-4126 - São Paulo - SP - Fone/Fax: : (11) 5535-5439

Data Emissão	Data Revisão	Número revisão
06/03/2019	25/09/2019	02