

Ficha de informação técnica

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

PR 725 possui as seguintes características:

Tecnologia	Cianoacrilato
Base Química	Etil cianoacrilato
Aparência (não curado)	Líquido claro, transparente incolor a amarelo claro
Componentes	Monocomponente - não necessita de mistura
Viscosidade	Baixa
Cura	Umidade
Aplicação	Adesão
Principais substratos	Plásticos, Borrachas e Metais

PR 725 é um adesivo instantâneo de cianoacrilato de uso geral.

PROPRIEDADES DO MATERIAL NÃO CURADO

Densidade @ 25 °C 1,05

Ponto de Fulgor - Ver FISPQ

Viscosidade, Brookfield - LVF, 25 °C, mPa.s (cP):
Haste 1, veloc. 30 rpm 40 a 70

DESEMPENHO DE CURA

Sob condições normais, a umidade da superfície inicia o processo de cura. Embora a resistência funcional plena seja obtida em período relativamente curto, a cura prossegue por no mínimo 24 horas antes que se obtenha a resistência total a produtos químicos/solventes.

Velocidade de Cura x Substrato

A velocidade de cura depende do substrato usado. A tabela abaixo mostra o tempo de fixação obtido para diferentes materiais a 22°C e 50% de umidade relativa. Este é definido como o tempo necessário para desenvolver uma resistência a tração paralela de 0,1 N/mm².

Tempo de Fixação, ISO 4587, segundos:

Aço (desengraxado)	15 a 30
Alumínio	2 a 10
Neoprene	<5
Borracha nitrílica	<5
ABS	2 a 10
PVC	2 a 10
Polycarbonato	15 a 50
Fenólica	5 a 15

Velocidade de Cura x Folga

A velocidade de cura depende da folga entre as partes. Pequenas folgas geram alta velocidade de cura, aumentando se a folga reduz-se a velocidade de cura.

Velocidade de Cura x Ativador

Quando o tempo de cura é demasiadamente longo, devido à presença de grandes folgas, a aplicação de um ativador na superfície vai aumentar a velocidade de cura. Entretanto, isto pode reduzir a resistência final da adesão, razão pela qual recomendamos a realização de testes para confirmação do efeito obtido.

PROPRIEDADES DO PRODUTO CURADO

Após 24 horas @ 22 °C

Propriedades Físicas:

Coeficiente de dilatação térmica, ASTM D 696, $K80 \times 10^{-6-1}$
Coeficiente de condutividade térmica, ASTM 0,1 C177, W/(m·K)
Temperatura de Transição Vítrea, ASTM E 228, 120°C

Propriedades Elétricas:

Constante Dielétrica / Fator de Dissipação, IEC 60250:
0,05 kHz 2,3 / <0,02
1 kHz 2,3 / <0,02
10 kHz 2,3 / <0,02
Resistividade Volumétrica, IEC 60093, $\Omega \cdot \text{cm} \times 10^{15}$
Resistência Dielétrica, IEC 60243-1, kV/mm 25

Ficha de informação técnica

DESEMPENHO DO PRODUTO CURADO

Propriedades do Produto

Após 24 horas @ 22 °C

Resistência à tração paralela em lâminas, ISO 4587:

Aço (jateado) N/mm² 18 a 26

Alumínio (apassivado) N/mm² 11 a 19

ABS N/mm² >6

PVC N/mm² >4

Polycarbonato N/mm² >5

Fenólica N/mm² 5 a 15

Neoprene N/mm² >10

Nitrílica N/mm² >10

Resistência à tração topo a topo, ISO 6922:

Aço (jateado) N/mm² 12 a 25

Após 10 segundos @ 22 °C

Resistência à tração topo a topo, ISO 6922:

Buna-N N/mm² ≥6,0

RESISTÊNCIA AO AMBIENTE DE TRABALHO

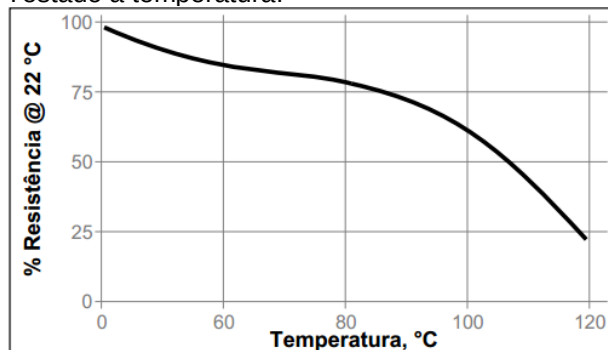
Curado por 1 semana @ 22 °C

Resistência à tração paralela em lâminas, ISO 4587:

Aço Doce (jateado)

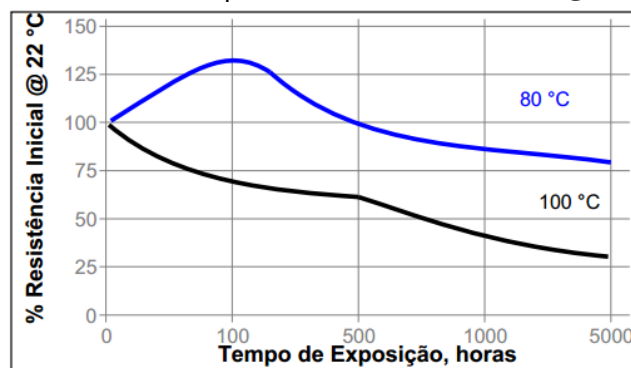
Resistência ao calor

Testado à temperatura:



Envelhecimento ao Calor

Envelhecido à temperatura indicada e testado @ 22°C



Resistência Química/Solventes

Envelhecido e testado sob condições indicadas @ 22 °C

Ambiente	°C	% da resistência inicial		
		100 h	500 h	1000 h
Óleo de motor (MIL-L-46152)	40	100	100	95
Gasolina	22	100	100	100
isopropanol	22	100	100	100
Álcool combustível	22	100	100	100
1,1,1 Tricloroetano	22	100	100	100
Freon TA	22	100	100	100
Calor/ Umidade 95% UR	40	80	75	65

Ficha de informação técnica

INFORMAÇÕES GERAIS

Este produto não é recomendado para uso em sistemas de oxigênio puro ou em altas concentrações e não deve ser especificado como vedante para cloro e outros materiais fortemente oxidantes. Para informações seguras de manuseio deste produto, consulte a Ficha de Segurança do Produto (FISPQ).

Modo de Uso

1. Para melhores resultados, as superfícies a serem aderidas devem estar limpas e livres de oleosidade.
2. Este produto tem melhor atuação em pequenas folgas (0,05 mm).
3. O excesso de adesivo pode ser dissolvido com solventes de limpeza Promabond, nitrometano ou acetona.

Armazenamento

Armazene o produto em sua embalagem fechada em local seco. Informações de armazenagem devem estar indicadas no rótulo do produto.

Armazenagem ideal: 2 °C a 8 °C. Armazenagem abaixo de 2 °C ou acima de 8 °C pode afetar as propriedades do produto. Produto removido de sua embalagem pode ser contaminado durante o seu uso. Não retorne o produto para a embalagem. A Promabond Ltda não pode assumir responsabilidades por produto que foram contaminados ou não armazenados em condições indicadas. Para maiores informações, por favor, entre em contato com o nosso Departamento Técnico.

Conversões

$(^{\circ}\text{C} \times 1.8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$
 $\text{kV/mm} \times 25.4 = \text{V/mil}$
 $\text{mm} / 25.4 = \text{polegadas}$
 $\mu\text{m} / 25.4 = \text{mil}$
 $\text{N} \times 0.225 = \text{lb}$
 $\text{N/mm} \times 5.71 = \text{lb/in}$
 $\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$
 $\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 8.851 = \text{lb}\cdot\text{in}$
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 0.738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$
 $\text{N}\cdot\text{mm} \times 0.142 = \text{oz}\cdot\text{in}$
 $\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$

Nota: A informação contida nesta Ficha (FIT), incluindo as recomendações para utilização e aplicação do produto, tem como referência o nosso conhecimento e experiência do produto como até à data desta FIT. O produto pode ter uma ampla gama de aplicações, assim como aplicações e condições de trabalho divergentes no seu ambiente que estão fora do nosso controle. A Promabond, conseqüentemente, não é responsável pela adequação do seu produto, pelos processos de produção e condições nas quais o utiliza, assim como pelas suas aplicações e resultados pretendidos. Recomendamos que realize os seus próprios testes prévios para confirmar a adequação do nosso produto. Exclui-se qualquer responsabilidade relativa à informação constante na Ficha de Informação Técnica ou quaisquer recomendações escritas ou orais relativamente ao referido produto, exceto se explicitamente acordado e em caso de morte ou ferimento pessoal resultante de negligência por parte da Promabond e qualquer responsabilidade sob qualquer aplicação obrigatória da lei de responsabilidade pelo produto. No caso de a Promabond ser ainda assim responsabilizada, qualquer que seja a base legal, a responsabilidade da Promabond não poderá ultrapassar, em caso algum, o montante da entrega em causa.