

# BOLETIM TÉCNICO

Revisão: 06/Data: 05/2020



## TRABASIL® AA1

Trava química e vedação de porosidade e fissuras superficiais.

### Descrição do Produto

**TRABASIL® AA1** é um adesivo anaeróbico estrutural de secagem rápida, à base de ésteres acrílicos sem solventes que cura na ausência de ar à temperatura ambiente.

### Características e benefícios do Produto

O **TRABASIL® AA1** é uma trava química utilizada para fixação de peças mecânicas (**AA1**), para alta resistência (**AA1**), com pouca folga (**AA1**). **TRABASIL® AA1** é um líquido penetrante que atua por capilaridade, podendo ser utilizado para vedação de porosidades e fissuras em soldagens e peças de fundição, além de poder ser utilizado para fixação de peças previamente montadas.

### Propriedades Físico-Químicas

PROPRIEDADES	RESULTADOS
Aspecto	Líquido azul
Solubilidade	Solúvel em solventes orgânicos
Densidade	1,05 a 1,10 g/cm <sup>3</sup> (25°C)
Viscosidade Brookfield (haste 1, 20 rpm)	10 a 25 cP (25°C)
Folga máxima de aplicação	0,07 mm
Velocidade de cura (s/ ativador)	Fixação: 10 a 15 minutos Total: 4 horas
Velocidade de cura (c/ ativador)	Fixação: 5 a 10 minutos Total: 1 hora
<b>Polimerizado</b>	
Aspecto	Material plástico semirrígido azul
Resistência térmica após cura completa	-50 a 150°C
Toque de quebra (ISO - 10964)	8 a 12 N.m (porca e parafuso M10, categoria A, rosca fina)

Torque residual	(ISO - 10964)	15 a 30 N.m (leituras de torque médio em 90°, 180°, 270° e 360°)
Resistência química		Boa resistência a lubrificantes, fluidos hidráulicos, água, solventes orgânicos, ácidos e bases. Não recomendado para oxidantes fortes e oxigênio puro.

\* Valores típicos não definindo a especificação.

## Métodos de Aplicação

**Para a vedação de porosidades:** É aplicado sobre as peças diretamente por meio do bico do frasco. Para superfícies de média extensão pode-se recorrer à ajuda de um pincel.

Para trabalhos em série, pode ser implementado a utilização de um nebulizador.

As peças deverão ser desengraxadas e estar livres de óxido, pintura ou outro tipo de sujeira que possa dificultar a entrada do produto nos poros, fissuras ou entre as peças. Deve ser evitado o uso do **TRABASIL® Activador T**, pois ao acelerar a secagem do produto, este pode começar a polimerizar antes de preencher totalmente os poros a serem vedados. Devem ser evitados testes hidráulicos anteriores para detectar porosidades, porque este processo suja os poros, dificultando sua limpeza e vedação. É preferível realizar testes pneumáticos, assegure-se que o ar introduzido esteja livre de água e óleo.

**Para a vedação de fissuras:** Previamente, deve-se certificar que as fissuras não continuem se expandindo depois da aplicação do vedante pelas vibrações próprias do funcionamento da peça. Para tal fim, fazer em cada extremidade das fissuras um furo perfeitamente redondo e tapá-lo com um palito, colocado à pressão. O diâmetro do furo (de alguns milímetros) depende do tamanho e formação da peça. A seguir, aplicar o produto seguindo o procedimento do caso anterior.

**Para a fixação de peças previamente montadas:** Aplicar diretamente com o bico do frasco, de modo que a introdução do produto seja de cima para baixo, e a gravidade ajude a penetração do produto. Para aplicações em grande número de peças em linhas de alta produção, podem ser utilizados equipamentos automáticos.

Instruções específicas de aplicação poderão ser solicitadas ao departamento técnico da ITW Polymers.

## Armazenamento

O **TRABASIL® AA1** é fornecido na embalagem:

- Frasco 50 g;

Armazenar na embalagem original, fechada, em ambiente seco, protegida da luz do sol, em temperatura de 5 a 25° C, o **TRABASIL® AA1** tem validade de 24 meses a partir da data de fabricação.

## Informações de Segurança

Leia atentamente todas as indicações de perigos de segurança, precauções e primeiros socorros encontrados na FISPQ (Ficha de informações de segurança sobre produtos químicos) antes de manusear ou usar o produto.

R. Antônio Felamingo, 430 - Macuco, Valinhos - SP, 13279-452

Tel.: +55 (19) 2138-7600

[www.itwpolymers.com.br](http://www.itwpolymers.com.br)

Para informações complementares entrar em contato com nosso departamento técnico.

## **Limitações e Responsabilidades**

---

As informações contidas neste boletim técnico são baseadas em nossas experiências de laboratório e de campo. A utilização em condições e/ou ambientes diferentes dos conhecidos podem alterar um ou vários dos dados apresentados nesta publicação, e, nestes casos, nossa responsabilidade estará restrita às informações por nós confirmadas e/ou alteradas após a apresentação pelo usuário de suas condições de uso.

A ITW não outorga garantias, explícitas ou implícitas de comercialização ou uso para um propósito particular desse produto. É de responsabilidade do usuário determinar se o produto ITW é adequado para um propósito particular e para o método de aplicação.

As responsabilidades da ITW no período de garantia se limitam a reposição do material, desde que comprovada por validação técnica em campo, e que todos os cuidados descritos neste boletim, foram tomados. A ITW não assume nenhuma responsabilidade por danos incidentais ou consequenciais, como perda de lucro, negócios ou rendimentos de qualquer maneira relacionados ao produto, não obstante a teoria legal em que a reivindicação é baseada.