

## HARD EPÓXI LÍQUIDO

### Adesivo estrutural de base epóxi líquido



#### 1. Apresentação

##### 1.1. Descrição

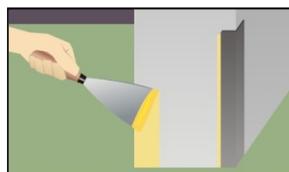
HARD EPÓXI LÍQUIDO é um adesivo estrutural bicomponente de alta fluidez e fácil aplicação. Acondicionado em embalagens plásticas, dividida em duas partes, uma contendo resina (componente A) e outra contendo o endurecedor (componente B), que depois de misturadas formam uma massa de excelente aderência.

##### 1.2. Usos Típicos

- ✓ Fixação de guarda corpo.
- ✓ Ancoragem de barras roscadas e vergalhões em concreto para fixações gerais.
- ✓ Grauteamento de pequenas espessuras.
- ✓ Colagem de concreto em geral.
- ✓ Aplicações em ponte de aderência (união entre concreto velho + novo).
- ✓ Recuperação e reparo em concreto que necessitam de maior fluidez.

##### 1.3. Características e Vantagens

- ✓ Sem desperdício devido à embalagem plástica sem borda interna.
- ✓ Fácil de misturar.
- ✓ Embalagem plástica e flexível facilita a aplicação em furos verticais.
- ✓ Pode ser aplicado em concreto ainda úmido.
- ✓ Ótimo para ponte de aderência, devido à pega lenta do produto.



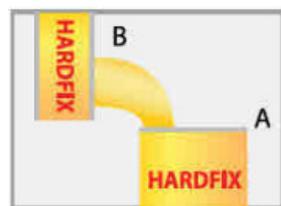
## 2. Aplicação



1. A superfície onde será feita a aplicação, deve estar limpa e livre de impurezas, como poeira, óleo, graxa, etc. *Em substratos cimentícios, a umidade é tolerada, porém sem saturação.*



2. Homogeneizar os dois componentes (A e B) separadamente. *Eles podem ter sedimentado durante a armazenagem.*



3. Adicionar todo o conteúdo do componente B a embalagem do componente A.



4. Fazer a mistura dos componentes manualmente ou com agitador de baixa rotação até obter uma cor uniforme.



5. A mistura pode ser aplicada manualmente, com o auxílio de uma espátula ou pincel. *Para aplicações de ancoragem deve-se preencher 3/4 do furo com o produto e inserir a barra roscada ou o vergalhão com movimentos circulares até atingir o fundo do furo.*

### 3. Propriedades

CARACTERÍSTICAS	METODOLOGIA	Unidade	HARDFIX EPÓXI LÍQUIDO
Conteúdo	-	Kg	1 (A+B)
Composição básica	-	-	Resina Epóxi
Cor	-	-	Cinza
Relação da mistura (peso)*	A:B	g	100:125
Densidade (A+B)	ASTM D792(25°C, 50% u.r.a)	g/ml	1,80 a 1,90
Tempo de trabalho (Pot-life)	(100 ml, 40 mm, 25°C	min	70 a 80
Cura final	-	Dias	7
Resistência à compressão – 3 dias	ASTM D695-02 (25°C ± 2°C)	MPa	53,7
Resistência à compressão – 7 dias	ASTM D695-02 (25°C ± 2°C)	MPa	76,0
Embalagem	-	FD	6 (6 x 1 kg)

Tabela 1

\*É recomendada a mistura total dos dois componentes (A+B) de todas as embalagens, exceto quando utilizado balança de precisão, a fim de garantir as propriedades e qualidade do produto.

### 4. Informações Adicionais

#### 4.1 Estocagem e Validade

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 5°C e 25°C. Manter afastado de fontes de calor.

#### 4.2 Meio Ambiente

O produto não deve ser descartado separadamente, pois é nocivo para o meio aquoso e terrestre. Os componentes A e B misturados são inofensivos ao meio ambiente, porém não são biodegradáveis. Descarte em local adequado, conforme regulamentação vigente. Não reutiliza as embalagens.

#### 4.3 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. Retirar as vestes contaminadas. Utilizar luvas durante o manuseio da vítima.

*Para maiores informações sobre manuseio, estocagem e disposição de resíduos consulte a versão mais recente de nossa Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico (FISPQ) em nosso site ([www.hard.com.br](http://www.hard.com.br)).*

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