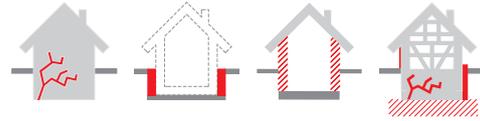


Resinas de injeção de PU

## WEBAC® 1660



### Gama de aplicação

- Reparação de fissuras em concreto de acordo com DIN EN 1504-5: 2013
- Preenchimento de cavidades (pedra de pedreira e rocha não consolidada)
- Estabilização do concreto
- Estabilização de alvenaria
- Injeção de tubos de injeção
- Encaixe de alvenaria
- Selagem de poço de fundação

### Propriedades especiais

- Selagem, estabilização
- Resistência à tração e resistência à compressão muito elevada
- Cura rápida com ou sem água
- Formação ligeira de espuma em contato com água
- Tempo de reação ajustável (acelerador **WEBAC® B16**)
- Com acelerador também adequado para uso em baixas temperaturas
- Totalmente sólido\*

### Instruções de utilização

- Aplicação por bomba monocomponente ou bicomponente

### Mistura

#### Aplicação da mistura pela bomba 1C:

- Esvazie os componentes A e B em um recipiente de mistura (certifique-se de que os recipientes estejam completamente vazios) e misturar homoganeamente

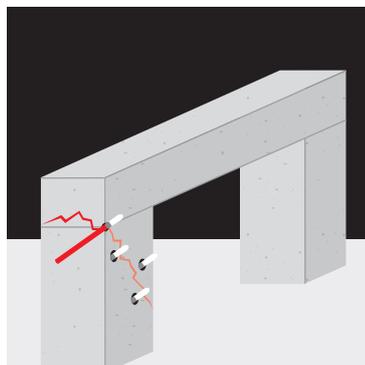
#### Aplicação pela bomba 2C:

- Não é necessária pré-mistura

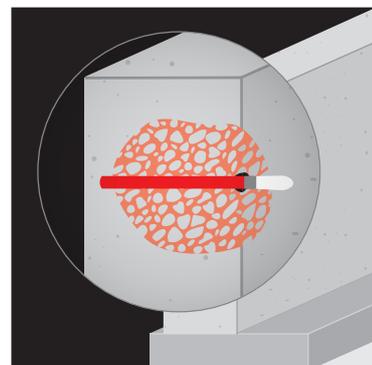
### Aplicações exemplares

Significado dos ícones  
▶ dos Produtos WEBAC Catálogo,  
webac.de ou webac-grouts.com

\*de acordo com o método de ensaio de Deutsche Bauchemie e V (Associação da Indústria Alemã de Fabricantes de Químicos para Construção)



Rissanierung kraftschlüssig



Estabilização de vazio s cavidades

WEBAC-Chemie GmbH  
Fahrenberg 22  
22885 Barsbüttel  
Alemanha  
tel. +49 40 67057-0  
fax +49 40 6703227  
info@webac.de

[webac-grouts.com](http://webac-grouts.com)

## Informação Técnica

Todos os dados indicados nesta ficha técnica e quaisquer informações relacionadas fornecidas por nossos funcionários são de Natureza representando nosso estado atual de conhecimento e de nenhuma maneira vinculativo. Como o produto químico exato, técnico e físico que as condições da aplicação efetiva estão além do controle da WEBAC, esta informação não impede a Produtos e / ou procedimentos para a aplicação pretendida e superfície pelo utilizador. Assim, a WEBAC não pode garantir resultados. O usuário é totalmente responsável pela observação dos regulamentos e condições existentes ao usar os produtos. © WEBAC-Chemie GmbH. Versão 02/16

## Resinas de injeção de PU

# WEBAC® 1660

Parâmetros técnicos	Valores			
Relação de mistura	1 : 1 partes por volume			
Densidade, 20 °C (ISO 2811)	<b>Comp. A</b>	1,0 g/cm <sup>3</sup>	<b>Comp. B</b>	1,2 g/cm <sup>3</sup>
Vida de processamento (Especificação de teste WEBAC segundo ISO 9514)		<b>23 °C</b> 25 min	<b>12 °C</b> 45 min	
Temperatura de aplicação Componente e material de construção	> 1 °C			
Viscosidade da mistura (Especificação de teste WEBAC segundo ISO 3219)		<b>23 °C</b> 450 mPa·s	<b>12 °C</b> 980 mPa·s	
Adesão ao concreto 7 d, 21 °C (EN 12618-2)	<b>seco</b>	3,0 N/mm <sup>2</sup>		
<b>Druckfestigkeit</b> 7 d, 21 °C (ISO 604)	67 N/mm <sup>2</sup>			
Resistência à tração por flexão 7 d, 21 °C (ISO 178)	70 N/mm <sup>2</sup>			
Resistência à tração · alongamento à ruptura 7 d, 21 °C (ISO 527)	31 N/mm <sup>2</sup> · 1,9 %			
Módulo de elasticidade 7 d, 21 °C (ISO 527)	1.850 N/mm <sup>2</sup>			
Características (De acordo com DIN EN 1504-5:2013)	U (F1) W (5) (1) (12/30)			
Comportamento ao fogo	B2 de acordo com DIN 4102-4, 2.3.2			
UBA-KTW	Sistema de reparação de contentores			
KTW	B (Behälter)			
GISCODE	PU40			
EPD	EPD-DBC-20130047-IBG1-D			
Cenários de exposição de acordo com o REACH	Avaliação da aplicação padrão da indústria			

WEBAC-Chemie GmbH  
Fahrenberg 22  
22885 Barsbüttel  
Alemanha  
tel. +49 40 67057-0  
fax +49 40 6703227  
info@webac.de

[webac-grouts.com](http://webac-grouts.com)

Os dados especificados são valores determinados em condições de laboratório e estão sujeitos a Flutuação Os desvios são possíveis na prática, dependendo da respectiva situação objetiva.

## Informação Técnica

Todos os dados indicados nesta ficha técnica e quaisquer informações relacionadas fornecidas por nossos funcionários são de Natureza representando nosso estado atual de conhecimento e de nenhuma maneira vinculativo. Como o produto químico exato, técnico e físico que as condições da aplicação efetiva estão além do controlo da WEBAC, esta informação não impede a Produtos e / ou procedimentos para a aplicação pretendida e superfície pelo utilizador. Assim, a WEBAC não pode garantir resultados. O usuário é totalmente responsável pela observação dos regulamentos e condições existentes ao usar os produtos. © WEBAC-Chemie GmbH. Versão 02/16

Informação geral

## WEBAC resinas de injeção de PU

► Resinas de poliuretano clássicas (**WEBAC. 14XX**) são caracterizados por sua elevada elasticidade e boa aderência. Rachaduras injetadas com resinas de PU permanecem aceitando modificações de largura de fenda limitadas quando exposto a estresse dinâmico. Resinas de injeção de PU são também adequadas para a restauração de Alvenaria ou concreto (selagem, estabilização e solidificação). Com base no princípio ativo de hidrofobização e obstrução capilar, as resinas de injeção de PU WEBAC têm um efeito de vedação duradouro no caso de classes de alta carga de água. Um uniforme, Fechado e, portanto, estrutura de poros à prova d'água em contato com ou quando misturado com água.

As resinas PU da nova geração (**WEBAC. 16XX**) também permitem a aplicação em concreto e estruturas de alvenaria graças a sua alta resistência à flexão e compressão. Os produtos são compatíveis com alvenaria argamassa, concreto, aço, folha, cabo, Revestimentos, metais e materiais de injeção WEBAC. As resinas de injeção WEBAC PU são resistentes A sais, lixívia e ácidos em concentrações normalmente encontrados em edifícios e estruturas.



### Trabalho preparatório

#### Análise estrutural antes da injeção:

- Condições estruturais
- Condições hidrodinâmicas e hidrostáticas
- Cargas de água
- Contaminação salina

No caso de água de pressão deve ser decidido dependendo do objeto se uma injeção preliminar da resina de espuma de injeção de PU é necessária.

#### Observe também quando reparar rachaduras:

- Características de fissura (tipo de fissura, largura da fenda, modificação da largura da fenda, etc.)
  - Ver ZTV-ING, parte 3, secção 5, Anexo A, ou Diretriz de reparo de concreto, parte 2, Tab. 6.1-6.4
- Importância das fissuras na estrutura do edifício

#### Isso fornece informações sobre:

- Causa de danos
- Seleção de materiais de enchimento adequados
  - O consumo depende do teor teoricamente calculado volume da cavidade ou da fissura
- Escolha de perfuratrizes
- Posicionamento de furos  
(Para informações mais detalhadas, ver, e. WEBAC Brochura "Selagem de Alvenaria")

Todas as camadas de gesso soltas na área da injeção deve ser removido e todas as juntas porosas áreas de tijolo defeituosas sejam remendadas cimento rápido. As rachaduras e vazios a serem devem estar livres de sujeira, óleo, graxa e outros substâncias separadoras. Limpe as bordas da fenda.



### Mistura

- Os recipientes são fornecidos de para a proporção de mistura necessária
- Quantidades parciais podem ser medidas em recipientes separados
- A mistura deve ser utilizada dentro do vida de processamento especificada

Observe as instruções de mistura para o respectivo material.



### Aplicação

A pressão da injeção depende da natureza e da estrutura do edifício (< 10 bar para baixa pressão, a partir de aprox. 20 bar para o método de

WEBAC-Chemie GmbH  
Fahrenberg 22  
22885 Barsbüttel  
Alemanha  
tel. +49 40 67057-0  
fax +49 40 6703227  
info@webac.de

[webac-grouts.com](http://webac-grouts.com)

## Informação Técnica

Todos os dados indicados nesta ficha técnica e quaisquer informações relacionadas fornecidas por nossos funcionários são de Natureza representando nosso estado atual de conhecimento e de nenhuma maneira vinculativo. Como o produto químico exato, técnico e físico que as condições da aplicação efetiva estão além do controlo da WEBAC, esta informação não impede a Produtos e / ou procedimentos para a aplicação pretendida e superfície pelo utilizador. Assim, a WEBAC não pode garantir resultados. O usuário é totalmente responsável pela observação dos regulamentos e condições existentes ao usar os produtos. © WEBAC-Chemie GmbH. Versão 02/16

## Informação geral

# WEBAC resinas de injeção de PU

alta pressão). Continue a injeção procedimento até que a resina possa ser vista a alvenaria na área dos empacotadores adjacentes e uma distribuição uniforme do material tem assim foram obtidos. A velocidade de reação é influenciada pela temperatura do material e do edifício componente. Temperaturas mais altas aceleram, temperaturas mais baixas retardam a reação. Somente injeção pura de resina de injeção WEBAC PU sem resíduos de agentes de limpeza ou outras impurezas.

### Aplicação pela bomba 1C:

- Transferir o material misturado para a tremonha
- Agitar brevemente

### Aplicação pela bomba 2C:

- Fornecer um fluxo de volume suficiente para garantir que os componentes A e B são misturados homogeneamente no dispositivo misturador (misturador estático)



### Trabalho final

- Após a conclusão da injeção e da cura processo da resina de injeção WEBAC PU, retire os bicos de injeção
- Fechar furos com construção mineral adequada materiais



### Limpeza

- **Bomba 1C:** limpar o equipamento com **WEBAC® Cleaner A** sempre que o trabalho for interrompido longo período de tempo e após o uso
- **Bomba 2C:** o dispositivo misturador pode ser enxaguado com o componente A sempre que o trabalho for interrompido por um curto período de tempo. Limpe o equipamento com **WEBAC® Cleaner A** sempre que o trabalho for interrompido por um período de tempo mais longo e após o uso
- Utilize o **WEBAC® Cleaner B** para gravar todo o material já curado, mas nunca para enxaguar bombas

- Encha todo o sistema de bomba com **WEBAC® Lubrificante** ou **óleo hidráulico** em caso de períodos de paralisação
- Observar as fichas técnicas da bombas de injeção e produtos de limpeza utilizados
- Consulte o manual de instruções da para obter informações mais detalhadas



### Armazenamento

- Entre 5 °C e 30 °C
- Protegido da umidade
- Em recipientes originais selados



### Segurança no trabalho

As normas de segurança das associações industriais e os Dados de Segurança do Material WEBAC as folhas devem ser observadas sempre que com este produto. Fichas de dados de segurança de com o Anexo II do Regulamento da UE 1907/2006 deve ser acessível a todos os responsáveis protecção do trabalho, da saúde e da a manipulação de materiais. Para mais informações, consulte a folha de informações separada "Segurança no trabalho".



### Depósito de lixo

Na Alemanha, os recipientes vazios podem ser via Interserroh Dienstleistungs GmbH observando os respectivos termos e condições. Não é possível descarte de recipientes nas instalações de produção ou armazéns de entrega. Para mais detalhes informações, consulte as informações separadas "Informações sobre a eliminação e devolução de WEBAC" e os dados de segurança do material folhas.

## Informação Técnica

Todos os dados indicados nesta ficha técnica e quaisquer informações relacionadas fornecidas por nossos funcionários são de Natureza representando nosso estado atual de conhecimento e de nenhuma maneira vinculativo. Como o produto químico exato, técnico e físico que as condições da aplicação efetiva estão além do controlo da WEBAC, esta informação não impede a Produtos e / ou procedimentos para a aplicação pretendida e superfície pelo utilizador. Assim, a WEBAC não pode garantir resultados. O usuário é totalmente responsável pela observação dos regulamentos e condições existentes ao usar os produtos. © WEBAC-Chemie GmbH. Versão 02/16