

Resinas de espuma de injeção PU (SPU)

## WEBAC® 150



### Gama de aplicação

- Reparo de fissuras em concreto
  - Testado de acordo com ZTV-ING (RISS)
  - Registrado com a lista BASt, monitorado de acordo com DIN V 18028 preencher cavidades em alvenaria e concreto em caso de entrada de água
- Selagem de subsolos (injeção de cortina no solo de fundação adjacente): diversos tipos de contenção e concreto subaquático
- Aprovação Técnica Nacional N° Z-101.29-27 para cortina injeções sem adição de acelerador
- Vedação de cabeças de ancoragem em cortinas e fundações
- Vedação em obras hidráulicas e tanques de água potável

### Propriedades especiais

- Proporção de mistura de 1 : 1
- Espuma rápida e de alta expansão
- Estrutura de espuma não tão rígida
- Aplicação universal, aplicável confiável
- Tempo de reação ajustável (acelerador **WEBAC® B15**)
- Boa reatividade e extraordinária resistência à água alcalina até ao valor de pH 13

### Instruções de utilização

- Aplicação por bomba monocomponente ou bicomponente

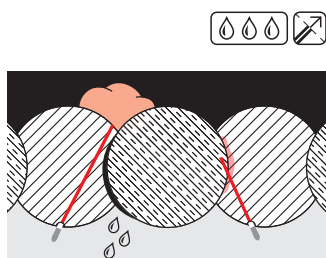
### Mistura

**Aplicação de mistura por bomba monocomponente:** Esvazie os componentes A e B em um recipiente de mistura (certifique-se de que os recipientes estejam completamente vazios) e misturar homogeneamente

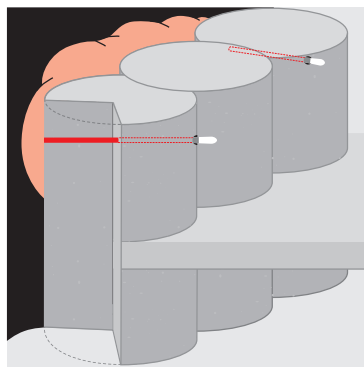
**Aplicação pela bomba 2C:** Não é necessária pré-mistura

### Exemplos de aplicação

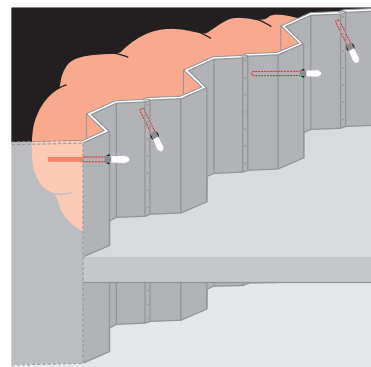
Significado dos ícones  
 ▶ dos Produtos WEBAC Catálogo,  
 webac.de ou webac-grouts.com



Estacas escavadas



Selamento de estacas escavadas



Selamento de estaca prancha

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 01/15

Resinas de espuma de injeção PU (SPU)

## WEBAC® 150

Parâmetros técnicos	Valores		
Relação de mistura	1 : 1 partes por volume		
Densidade aparente de espuma	16 kg/m <sup>3</sup> (expansão de 30 vezes)		
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>	120 min	<b>12 °C</b> 120 min
Temperatura de aplicação Componente e material de construção	> 5 °C		
Viscosidade da mistura (Especificação de teste WEBAC segundo ISO 3219)	<b>23 °C</b>	600 mPa·s	<b>12 °C</b> 800 mPa·s
Tempo de reação com água a 10 % Início · Fim	<b>20 °C</b>	14 s · 65 s	<b>12 °C</b> 20 s · 75 s
			<b>5 °C</b> 25 s · 85 s
Expansão com 10 % de água (EN 14406)	40 vezes		
Estanquicidade (EN 14068)	< 1 bar		
Força compressiva · Compressão conjunto* (ISO 604)	<b>QS 0,1–0,4 mm</b>	0,47 N/mm <sup>2</sup> · 13 %	
	<b>QS 0,4–0,8 mm</b>	0,36 N/mm <sup>2</sup> · 9 %	
	<b>QS 0,7–1,2 mm</b>	0,70 N/mm <sup>2</sup> · 10 %	
Comportamento ao fogo Mistura SPU-areia	B2 de acordo com DIN 4102-1 6.2.5.2		
UBA-KTW	Sistema de reparação de containers		
KTW	D1 (selantes de grandes superfícies)		
GISCODE	PU40		
EPD	EPD-DBC-20130014-IBG1-D		
Cenários de exposição de acordo com o REACH	Avaliação da aplicação padrão da indústria		

\* Amostras de espuma de areia de misturas de laboratório com espuma: areia = 1 : 20 partes em peso incluindo 5 % de água, referente à percentagem de SPU.

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.

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 01/15

## Informação geral

# WEBAC resinas de espuma de injeção PU (SPU)

► As resinas de espuma de injeção PU (SPU) para parar a água rapidamente e temporariamente. Caracterizam-se sobretudo pela seu forte aumento de volume e também pode ser No caso de água de alta pressão, utilizados em barragens, construção de túneis, construção de pontes e engenharia civil especial. Os produtos São compatíveis com concreto, aço, chapas e cabos metálicos. Revestimento e materiais de injeção WEBAC. As resinas de espuma de injeção WEBAC PU são resistentes a sais, lixíviações e ácidos em concentrações normalmente encontrados em edifícios e estruturas secundárias. Injeção com resinas de injeção de PU é realizada para obter um efeito de vedação duradouro.



## Trabalho preparatório

### Análise estrutural antes da injeção:

- Condições estruturais
- Hidrodinâmica e Condições hidrostáticas
- Cargas de água
- Contaminação de sal

### Observe também quando reparar rachaduras:

- Características de fissura (tipo de fissura, Largura da fissura, modificação no tamanho da fissura, etc.)
  - Ver ZTV-ING, parte 3, secção 5, Anexo A Ou Restoration Guideline, 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
- Escolha de equipamentos
- Posicionamento de furos (para informações mais detalhadas, consulte por exemplo WEBAC "Selagem de Alvenaria")

No caso de taxas de fluxo elevadas, podem ser necessárias para reduzir o fluxo de água e para o material de enchimento ser removido por lavagem (ex. relevo, furos de ventilação e cunhas de madeira, etc).



## Mistura

- Os recipientes são fornecidos para a proporção de mistura necessária
- Quantidades parciais podem ser medidas em recipientes separados
- O material misturado é sensível à umidade; todo o contato com a água (por exemplo, chuva) deve ser evitado
- Se uma mistura preparada não for utilizada imediatamente, a umidade do ar pode causar a formação de espuma superfície; esta pele deve ser removida antes (Não misturar com o material!)
- A mistura deve ser utilizada em 2 horas para proporcionar uma estrutura de espuma ótima

Observe as instruções de mistura para o respectivo material.



## Aplicação

A pressão de injeção depende da natureza e condição da estrutura do edifício, a estrutura hidrodinâmica e condições hidrostáticas e as condições do local. Nível de enchimento. Realizar a injeção em intervalos que as conclusões podem ser tiradas da reação de material (emergência superficial, etc.) quanto à continuar ou parar o processo de injeção. A velocidade de reação é influenciada pela temperatura, o material e o componente de construção. Maiores temperaturas aceleram e mais baixas temperaturas atrasam a reação. Somente injete o WEBAC PU puro, sem resíduos de agentes de limpeza ou outras impurezas.

### Aplicação pela bomba 1C:

- Transferir o material misturado para a reservatório da máquina
- Agitar brevemente

### Aplicação pela bomba 2C:

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

## 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 01/15

## Informação geral

# WEBAC resinas de espuma de injeção PU (SPU)

Para assegurar um enchimento de flexibilidade limitada selagem das fissuras, uma injeção secundária as resinas de injeção WEBAC PU são necessárias sobre o objeto.

Imediatamente após a injeção de PU WEBAC resinas de espuma injetável, a injeção secundária geralmente pode ser realizada através do mesmo furo e bicos, no entanto, se a injeção for várias horas mais tarde, pode ser necessário instalar novos bicos de injeção em diferentes posições.

### Observe também quando reparar rachaduras:

Se as fissuras de água sob pressão hidrostática exigem enchimento com SPU de acordo com ZTV ING, parte 3, secção 4, n. 8.3 / 8.4, ou Diretriz De Reparo de Concreto, parte 2, 6.7.2.2, antes da injeção, o processo de enchimento deve ser limitado as Seções de fenda necessárias para reduzir a entrada de água.

### Trabalho final

- Após a conclusão da injeção e processo de cura da resina de espuma de injeção WEBAC PU ou a resina de injeção WEBAC PU usada para a Injeção secundária, retire os bicos
- Fechar os orifícios de perfuração com argamassa de reparo

### 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 Interseroh 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.