

PC® 509 Z ACRYL

Gel de injeção acrílica elástico com propriedade excepcionalmente adesiva.

O PC® 509 Z Acryl é um gel de injeção acrílica tricomponente utilizado para a vedação de trincas e fissuras.

Produto de baixa viscosidade com alta reatividade à base de monômeros acrílicos e metacrílicos. Não contém acrilamida, metacrilamida, formaldeído nem solventes.

USOS:

Vedação de trincas em parede, piso, construções de concreto, encanamento, estrutura subterrânea, etc. Na adição de outros géis para injeção acrílica, o PC® 509 Z Acryl pode ser utilizado em locais que não ficam em contato permanente com a água (lençol freático variável).

VANTAGENS

- O PC® 509 Z Acryl é excelente para absorver a retração e a expansão de trincas e fissuras devido a variações de temperatura.
- O PC® 509 Z Acryl reage, transformando-se em um gel elástico, durável e resistente a produtos químicos, e incha na presença de umidade.
- Penetra totalmente em pequenas fissuras.
- Características de boa resistência química geral (por exemplo, petróleo, óleos minerais e vegetais, gorduras, etc.).
- Excelente adesão em materiais minerais de construção, como concreto, cimento e alvenarias.
- A velocidade da reação pode ser ajustada de alguns segundos para vários minutos.
- Não contém solventes tóxicos e é considerado não inflamável.
- O PC® 509 Z Acryl tem elevada capacidade de retenção de água, impossibilitando a rachadura do gel, devido à secagem das rachaduras injetadas sob influência das variações de temperatura e do nível da água.
- Excelentes propriedades de dilatação do gel de secagem.

PROPRIEDADES TÍPICAS

ENSAIO	ESPECIFICAÇÃO
Componente A:	
Aparência	Líquido rosa púrpura
Viscosidade (20°C)	19 mPas
Densidade	1,15 g/ml
pH	6,5 – 8,0
Porcentagem de partes ativas	42% - 48%
Totalmente compatível com a água	

CONSUMO
Variável

EMBALAGEM



Conjunto: 27,5 kg (A+B+C)

Comp. A (resina acrílica): 25 kg
Comp. B (catalisador): 1,25kg
Comp. C (iniciador): 2x 0,625 kg

VALIDADE
6 meses

Armazenar em local escuro e seco entre + 5 °C e + 25 °C. Caso o produto seja armazenado em temperatura acima de 25 °C, a validade não poderá ser garantida.

LIMPEZA

A limpeza de equipamentos e ferramentas poderá ser efetuada com água.

Empresa certificada:



Empresa associada:





ENSAIO	ESPECIFICAÇÃO
Componente B:	
Aparência	Líquido amarelo claro
Viscosidade (20°C)	22 mPas
Densidade	1,11 g/ml
Totalmente compatível com a água	
Componente C:	
Aparência	Pó branco (dissolúvel em água)
Mistura componentes (A + B + C):	
Temperatura mínima de aplicação	5 °C
Alongamento na ruptura	>50%
Impermeabilidade sob pressão (EN14068)	À prova d'água a 2 x 105 Pa
Compatibilidade com concreto (EN 12637-1)	Aprovado (compatível com concreto)
Sensibilidade em ciclos molhar / secar (EN 14498 B)	Sem mudança na capacidade de dilatação após 10 ciclos molhar / secar. Um ciclo molhar / secar consiste em 1 segundo à temp. de 50 °C, seguido por 6 dias imerso na água a temperatura de 21 °C.
Capacidade de dilatação debaixo d'água (EM 14498 A)	A capacidade de dilatação atinge um nível constante
Aumento do volume através da conservação de baixo d'água (EN 14498):	150% após 7 dias de imersão na água a 21 °C.

OBSERVAÇÕES

Utilizar água limpa e que não contenha muitos minerais para a preparação da solução pois esses minerais podem acelerar a reação do gel.

Limpe o equipamento com água e um pouco de detergente.

Absorva o gel derramado com areia ou serragem e descarte-a conforme os regulamentos locais.

Preparação da mistura

Duas soluções estão sendo feitas para a aplicação.

Solução 1: É uma mistura da resina acrílica **PC® 509 Z Acryl** (componente A) com o catalisador **PC® 509 Z Acryl Cat** (componente B).

Solução 2: É uma mistura de água com o iniciador **PC® 509 Z Acryl Init** (componente C).

Para obter o gel acrílico, essas duas soluções são misturadas em uma proporção volumétrica 1:1.

Tempo de reação (22 °C):

Para alterar o tempo de reação, somente **adapte a quantidade do iniciador** e mantenha a quantidade do **catalisador constante**.

Solução 1: Acrescente 0,45 l (0,5 kg) de catalisador em 8,7 l (10 kg) de resina acrílica.

Solução 2: Acrescente (x) kg de iniciador em 8,92 l (8,92 kg) de água.

Determinação da quantidade de iniciador (x) para 8,92 l (8,92 kg) de água:

Empresa certificada:



Empresa associada:





x kg de iniciador em 8,92 l (8,92 kg) de água						
0,45 l (0,5 kg) de catalisador em 8,7 l (10 kg) de resina	0,5 kg	0,4 kg	0,3 kg	0,2 kg	0,1 kg	0,05 kg
	32s *	41s	50s	1min e 14s	2min e 16s	3 min

*: composição padrão

Para tempo maior de reação, entre em contato com seu representante. Prepare somente a quantidade de componente A e B a ser utilizada.

APLICAÇÃO

O **PC® 509 Z Acryl** é injetado na trinca com uma bomba manual, elétrica ou pneumática de dois componentes. As peças da máquina que entram em contato com a resina devem ser de aço inoxidável.

MANUSEIO E SEGURANÇA

- O **PC® 509 Z Acryl** pode causar irritação: utilize luvas e óculos protetores.
- Em caso de contato com a pele: lave com água abundante e sabão. Enxágue bem em seguida.
- Em caso de contato com os olhos: lave os olhos durante alguns minutos com água limpa. Consulte um médico
- Para maiores informações sobre manuseio e segurança, solicite a **Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ)**.

As informações contidas neste boletim técnico representam a nossa experiência e conhecimento sobre o produto e suas respectivas aplicações, reservamos o direito de alterar as informações aqui contidas sempre que for necessário.



0749

EN 1504-5 U(S1)W(1)(1/2/3/4)(5/30)

Produto de injeção em concreto para o preenchimento por dilatação de trincas

- Impermeabilidade	≥ 2 x 10 ⁵ Pa
- Exequibilidade - Viscosidade	≤ 60 mPa.s
- Comportamento de corrosão	Considerado como não tendo efeito corrosivo
- Proporção e evolução da expansão por armazenamento de água	Alteração do volume: 150%
- Durabilidade - Sensibilidade à água	A expansão atinge um nível constante
- Durabilidade - Sensibilidade aos ciclos molhar/secar	Nenhuma modificação da proporção da expansão
- Durabilidade compatibilidade com concreto	Aprovado
- Substâncias perigosas	Em conformidade com 5.4

DENVER IMPERMEABILIZANTES

Rua Vereador João Batista Fitipaldi, 500
Vila Maluf - Suzano - SP / CEP: 08685-000
Tel.: (11) 4741-6000 Fax: (11)4741-6056
E-mail: tecnico@denverimper.com.br

A **Denver Impermeabilizantes** fabrica uma linha completa de produtos químicos para a construção. Para informações, treinamentos, literatura ou suporte técnico, entre em contato.

Empresa certificada:

Empresa associada:

