

# Apogel PU20

## Resina de injeção para obturação de vias de água

### Descrição

Resina de isocianato sem solventes.

### Campos de aplicação

- Obturação de vias de água.
  - Formação de cúpulas estanques em construções subterráneas (túneis, metros, etc).
  - Impermeabilização de poços e galerias.
  - Impermeabilização de frentes de avanço.
  - Impermeabilização de fissuras no betão.
  - Estanquidade de juntas de dilatação em barragens, depósitos, etc.
  - Injeção de juntas em colectores, canais, etc.
- Para outras aplicações contactar a BASF C. C. Portugal.

### Vantagens

- Aplicável em fissuras com presença de água.
- Não hidrolisável, resistente ao contacto directo com água.
- O efeito selante produz-se por contacto c/ a água.
- Formação de uma espuma estável que actua como barreira frente à água.
- A formação da espuma ocorre imediatamente após o contacto com a água pelo que a impermeabilização é imediata.

### Modo de aplicação

#### Preparação da base

As fissuras devem estar limpas e sem pó. Deverão ter uma temperatura entre 10°C e 30°C.

Com APOGEL PU20 podem injectar-se directamente fissuras que estejam muito húmidas ou que apresentem água sem ser necessário tapá-las superficialmente. Ao longo das fissuras, em cada 20 a 30 cm, fazem-se perfurações onde se colocam os injectores com válvulas de anti-retorno.



### Características técnicas

	<b>APOGEL PU20</b>	<b>Acelerador</b>
Cor	castanho	amarelado
Densidade:	aprox. 1,15 g/cm <sup>3</sup>	aprox. 1,1 g/cm <sup>3</sup>
Viscosidade Brookfield:	300 MPas	70 MPas
Temp <sup>a</sup> de aplicação (base e material):	de 5 a 40°C	de 5 a 40°C
Expansão de espuma a 23°C (10% de acelerador):	espuma livre 1:25 - 30	
Ponto de inflamação:	180°C	110°C

Os dados técnicos apresentados são resultados estatísticos e não representam mínimos garantidos.

### Mistura

Várias relações de mistura são possíveis alterando porém o tempo de aplicação e endurecimento do produto. Verter o componente B (acelerador) sobre o APOGEL PU20 (entre 2 e 10% dependendo do tempo de reacção requerido: ver tabela de dosagem) e misturar cuidadosamente. Deve ter-se em conta que a reacção começa rapidamente. Deve ajustar-se com cuidado a dosagem de acelerador.

### Aplicação

Injectar a mistura com ajuda de bomba de injeção mono-componente. A água do terreno inicia a reacção de formação de espuma. No caso de aplicações sem presença de humidade deverá bombear-se água no terreno antes para provocar a reacção do produto.

As fissuras verticais injectam-se de baixo para cima. Conectar a mangueira no injectador inferior. Injectar a resina até que surja no seguinte. Fechar o injectador inferior e continuar a injeção no superior e assim sucessivamente

### Limpeza de ferramentas

O equipamento de injeção deverá ser limpo bombeando óleo de máquina até que saia limpo eliminando qualquer resto de resina. Depois de endurecido o material só pode ser removido mecanicamente.

### **Tabela de dosagem de acelerador**

Tempos de reacção com 10% de acelerador

Temp <sup>a</sup> inicial:	5°C	10°C	15°C	20°C
Início de reacção:	120 s	60 s	25 s	10 s
Final de reacção:	300 s	200 s	110 s	50 s
Factor de form. de espuma aprox.:	25	25	25	30
Ensaio realizado com adição de cerca de 10% de água. Ajustar a dosagem para cada caso em particular.				

### **Embalagem e armazenamento**

APOGEL PU20 é fornecido em embalagens de 25 Kg.

APOGEL PU20 acelerador é fornecido em embalagens de 2,5 Kg.

Armazenar em local fresco e seco, nas embalagens originais fechadas protegidas cuidadosamente da humidade, até 12 meses aproximadamente.

### **Precauções de segurança**

Devem observar-se as medidas preventivas usuais para a utilização de produtos químicos, como por exemplo não comer, beber ou fumar durante a aplicação e lavar as mãos antes de uma pausa e no final do trabalho. Pode consultar-se informação específica de segurança no manuseamento e transporte do produto na sua Ficha de Segurança. A eliminação do produto e da sua embalagem deve realizar-se de acordo com a legislação e é da responsabilidade do aplicador final.

### **Deve ter-se em conta**

- Recomenda-se sempre a realização de ensaios prévios à utilização de APOGEL PU20 para ajustar o tempo de reacção.
- Não utilizar dosagens inferiores ou superiores às recomendadas sem consultar a BASF C. C. Portugal.
- O tempo de reacção depende da temperatura da superfície e da temperatura do próprio produto.

### **Revisão 0 em Outubro de 2006**

A presente Ficha Técnica perde a sua validade com a emissão de uma nova edição.

*O aconselhamento técnico sobre como usar os nossos produtos, verbal ou de forma escrita, é baseado nos nossos melhores conhecimentos científicos e práticos. Não são assumidas quaisquer garantias e/ou responsabilidades em relação aos resultados finais dos trabalhos executados. O dono de obra, o seu representante ou o empreiteiro, devem verificar a adequabilidade dos nossos produtos aos usos e finalidades pretendidas, bem como as dosagens e consumos.*