

## ALBILEX<sup>®</sup>-BR-bio

Agente de limpeza química para a reativação de poços e filtros de gravilha. Remove incrustações de ferro e manganésio, precipitações bem como depósitos de compostos de alumínio. Além disso, em combinação com o ALBILEX<sup>®</sup>-A, remove inclusive biofilme microbiológico. Pode ser utilizado para diferentes materiais como por exemplo: materiais sintéticos, aço com revestimento de plástico e ainda aço. Quando usado em filtros biológicos, o período de exposição, assim como a concentração do agente de limpeza deve ser limitado.

### Características

- Agente de regeneração aprovado pela DVGW e ÖVGW
- Agente de regeneração para todos os tipos de materiais
- Limpeza de longa duração
- Suprime as floculações de hidróxidos
- Amigo do ambiente
- Biodegradável

### Método de aplicação

Após a pré-lavagem mecânica, aconselhada para uma melhor preparação do substrato, o ALBILEX<sup>®</sup>-BR-bio é introduzido no poço. O agente de regeneração de poços é inicialmente bombeado para o poço e só depois é acrescentada a quantidade correspondente de ALBILEX<sup>®</sup>-A (1 - 3 porções de ALBILEX<sup>®</sup>-A com 30 porções de ALBILEX<sup>®</sup>-BR-bio). A quantidade de agente de limpeza depende do volume do poço e da sua sujidade. As quantidades a ser aplicadas são doseadas para o poço em secções e incorporadas no filtro de gravilha por difusão hidrodinâmica. Recomenda-se bombas que agitam o filtro de gravilha e doseiam simultaneamente o agente de regeneração de poços de tal modo que os depósitos de ferro e manganês são removidos a valores de pH entre 0,9 - 1,0. As substâncias precipitadas devem ser removidas a valores de pH entre 3,5 e 4,0.

A tabela seguinte mostra a quantidade de ALBILEX<sup>®</sup>-BR-bio necessária para alcançar o valor de pH correspondente.

pH necessário	Concentração de dosagem de ALBILEX <sup>®</sup> BR-bio (kg/m <sup>3</sup> )
3,5	0,7
1,5	20,0
0,9	92,0

O tempo de tratamento, determinado por um teste prévio, é normalmente entre 12 a 24 horas. Após este período o ALBILEX<sup>®</sup>-BR-bio é bombeado para fora do poço e este é completamente lavado.

### Conselhos de utilização

Por favor proteja os olhos, pele e vestuário do contacto com o ALBILEX<sup>®</sup>-BR-bio e ativador. Use luvas de borracha e óculos de proteção. Em caso de contacto com os olhos ou pele, lavar com água abundante.

### Eliminação

Depois da limpeza, a água é bombeada para fora do poço para uma bacia/depósito onde é neutralizada com o ALBILEX<sup>®</sup>-Neutralizador-líquido para valores de pH entre 6,5 - 8,0. Ao mesmo tempo, as sobras de ALBILEX<sup>®</sup>-A são decompostas cataliticamente pelos hidróxidos de ferro e magnésio que foram libertados pelo processo de limpeza.

### Composição

ALBILEX<sup>®</sup>-BR-bio contém ácidos minerais e agentes aquosos não-iónicos. Todos os aditivos não-minerais são biodegradáveis. Quando se adiciona ALBILEX<sup>®</sup>-A, é produzido peróxido de hidrogénio que aumenta o efeito de limpeza e desinfeção.

### Forma de entrega/acondicionamento

O produto de dois componentes compreendendo o agente-de-regeneração-de-poços ALBILEX<sup>®</sup>-BR-bio e o aditivo ALBILEX<sup>®</sup>-A está disponível do seguinte modo:

ALBILEX<sup>®</sup>-BR-bio:

- bidões de 30 kg
- contentores de 1000 kg

ALBILEX<sup>®</sup>-A:

- bidões de 1,5 kg
- bidões de 30 kg

#### **Problemas das incrustações de ferro em poços e a sua regeneração**

As incrustações de ferro são unicamente uma das razões para o bloqueamento dos revestimentos perfurados de poços. A capacidade do poço é bastante influenciada pela permeabilidade dos solos/tipo de geologia adjacente. Assim, também é necessário remover e lavar as incrustações de ferro em torno dos revestimentos perfurados.

Se os sais de ferro e manganês não forem enxaguados para fora do poço, o aumento do valor de pH durante o processo de lavagem (com água do poço) origina a re-precipitação de hidróxidos de ferro e manganês - o estágio preliminar dos óxidos - e depois o re-bloqueamento do poço.

No entanto, os sais de ferro e manganês só podem ser enxaguados para fora do poço com um valor de pH da água neutro em forma de complexo. ALBILEX<sup>®</sup>-BR-bio contém ácidos com efeito complexante, de forma a permitir que os sais de ferro não hidrolizem a hidróxidos para um valor de pH de 7. Deste modo, este agente de regeneração garante o completo enxaguamento do ferro e manganês dissolvidos do poço.