

## Impermeabilizante Cristalizante para Concreto Fresco

# RR BARRIER® ADSystem

### PRODUTO

**RR BARRIER®ADSystem** é um aditivo impermeabilizante de alta performance indicado para ser utilizado no traço do concreto no momento de sua produção. Sua combinação de cimento, areia de sílica e aditivos químicos ativos, são altamente eficientes para reagir com o concreto fresco formando uma estrutura de cristais insolúveis nos capilares do concreto, tornando o concreto selado contra a penetração de água e outros compostos.

**RR BARRIER®ADSystem** foi desenvolvido com produtos de alta tecnologia, protegendo e prolongando a vida útil do concreto contra os ataques agressivos da água do mar e afluentes da atmosfera.

**RR BARRIER®ADSystem** é um produto atóxico e não altera a potabilidade da água.

### SEGMENTO DE USO

- Estações de tratamento de água e afluentes
- Piscinas de concreto armado
- Reservatórios
- Lajes de subsolo
- Fundações
- Estrutura de contenção secundária
- Túneis etc.

### CONSUMO

**RR BARRIER®ADSystem**: pode ser utilizado de: 1% a 2% em relação a massa de cimento.

1% para concreto convencional

2% para concreto projetado sujeito a ataque químico.

**Obs.:** Para determinação do % ideal, recomendamos realizar testes preliminares para determinar a melhor faixa entre 1 a 2%.

**Barrier Adsystem** pode ser utilizado até 4%.

**NOTA 1:** Recomendamos que o concreto tenha um consumo mínimo de cimento de 300kg/m<sup>3</sup> e um teor de argamassa de 48 a 52%.

### USO NO CONCRETO

**RR BARRIER®ADSystem**: deve ser adicionado ao concreto no momento de sua produção, podendo ser por betoneira convencional ou pela central de concreto.

#### CENTRAL DE CONCRETO OU CONCRETO CONVENCIONAL

**RR BARRIER®ADSystem**: deve ser adicionado em água e amolentar até formar uma solução em forma de lama sem grumos e despejar sobre o caminhão betoneira e misturar de 5 a 8 minutos em alta rotação de velocidade para obter uma distribuição homogênea.

**Exemplo:** um balde de 22 Kg de **RR BARRIER®ADSystem** = 29 litros de água. A operação do concreto deverá ser de forma habitual, tendo em conta apenas o balanceamento do consumo de água que já foi utilizado na betoneira.

**Obs:** Antes de adicionar **RR Barrier® Adsystem** no caminhão betoneira, observar as condições das facas, evitando a dispersão e concentração homogênea do aditivo.

**NOTA 2:** não adicionar **RR BARRIER®ADSystem** de forma de pó diretamente ao concreto úmido.

### DADOS ADICIONAIS

**RR BARRIER®ADSystem** ao ser adicionado muda o comportamento de secagem do concreto devido sua composição, podendo retardar sua pega, mas não muda a resistência (Fck), podendo elevar a resistência. Todas as condições de cura do concreto deverão ser mantidas.

**Sempre que necessário consulte orientação técnica.**

**LIMITAÇÃO:** não aplicar em temperaturas abaixo de 4°C.

## VANTAGENS

- Melhor desempenho tornando um concreto monolítico e mais durável;
- É compatível com qualquer tipo de cimento Portland;
- Impermeabilidade permanente;
- Resistente a substâncias químicas agressivas do meio ambiente;
- Pode ser utilizado em qualquer situação climática;
- Protege as armaduras;
- Grande desempenho a pressões hidrostáticas na positiva ou negativa;
- Não é tóxico;
- Não emite gases voláteis.

## BENEFÍCIOS CONSIDERÁVEIS

- Redução de retração plástica;
- Menor índice de fissuras;
- Baixo ataque de cloreto;
- Vida útil do concreto, mais prolongada;
- Maior impermeabilidade;
- Capacidade de alta cicatrização;
- Aumento de resistência a compressão até 10%;
- Pode selar fissuras até 0,4mm.

## GARANTIA

A Reis e Reis garante a qualidade dos produtos fabricados por ela, estando isento de defeitos, qualquer ocorrência oriunda, estaremos fazendo substituição de lotes.

Os usuários devem obedecer as quantidades de uso, de acordo com a ficha técnica sob orientação de seus técnicos.

De acordo com a norma NBR 11.905, o produto deve ser utilizado em estruturas estáticas, ou seja, livres de movimentação, caso ocorra trincas na estrutura, deve consultar o projetista para que seja feita a correção estrutural.

**PROBELAMAS ESTRUTURAIS NÃO SÃO COBERTOR POR ESSA GARANTIA.**

Não teremos responsabilidade por aplicações que não tenham seguido as orientações da ficha técnica.

As informações aqui descritas é de boa fé e estão baseadas em nossa experiência e resultados positivos em projetos.

## CARACTERÍSTICAS / DESEMPENHO

Propriedades	Resultados
Aparência	Pó cinza
Densidade	1,25 Kg/l
Ensaio de absorção NBR 9778 – 1% de RR <b>Barrier® ADsystem</b>	2,0 a 2,6%
Resistência Sulfatos ( ASTM 1012-12)	Alta, sem efeito
Capacidade de auto cicatrização fissura estática	< 0,4mm

## EMBALAGEM

Barrica de 22 Kg

## HIGIENE E SEGURANÇA

Os usuários devem usar óculos de proteção e luvas de borracha. O contato direto com a pele deve ser evitado (pode causar irritação). Em caso de contato com a pele ou olhos, lave imediatamente e abundantemente com água e consulte um médico. Mantenha fora do alcance das crianças e animais.

## ARMAZENAMENTO

Armazenar em local seco e fechado, na embalagem original lacrada.

**VALIDADE – 12 meses**

**PARA MAIORES INFORMAÇÕES, VIDE RODAPÉ.**

**Reis e Reis Indústria e Comércio Ltda**  
Rua Wilton Reis Costa, 220  
Eldorado Centro Industrial e Empresarial  
São José dos Campos / SP CEP 12238-574  
Fone/Fax: (12) 3966.9977  
e-mail: [vendas@reisereis.com.br](mailto:vendas@reisereis.com.br)  
[www.reisereis.com.br](http://www.reisereis.com.br)

Nosso assessoramento técnico de aplicação, seja verbal, escrito ou mediante ensaios, se realiza segundo nossos conhecimentos, porém, deve-se considerar só como indicação sem compromisso, também por possíveis direitos de propriedade de terceiros, não exime o cliente do exame próprio dos produtos fornecidos por nós com o fim de verificar sua idoneidade para com os procedimentos e fins previstos. A aplicação, o emprego e a transformação dos produtos se dão fora de nosso controle, sendo, portanto de exclusiva responsabilidade do cliente. Não obstante temos que considerar alguma responsabilidade de nossa parte, esta se limitará para qualquer dano ou prejuízo, no valor da mercadoria fornecida por nós e empregada pelo cliente. Subentende-se que garantimos a inquestionável qualidade de nossos produtos de conformidade com nossas condições gerais de venda e fornecimento.