

Impermeabilizante 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%.

RR BARRIER® ADSystem pode ser utilizado até 4%.

USO

RR BARRIER® ADSystem: deve ser utilizado 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 à 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 **Barrier Adsystem** no caminhão betoneira, observar as condições das facas, evitando a dispersão e concentração homogênea do aditivo.

NOTA: 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.

CARACTERÍSTICAS

Aparência: pó cinza

Densidade: 1,25 kg/l.

EMBALAGEM

Balde com 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