

## Impermeabilizante Cristalizante para Concreto

# RR BARRIER® CRISTAL

### PRODUTO

**RR BARRIER® CRISTAL** é um impermeabilizante de combinação de cimento, areia de quartzo e aditivos, que quando aplicado penetra nos capilares do concreto formando cristais insolúveis e permanentes que se multiplicam e se expandem em contato com a umidade. **RR BARRIER® CRISTAL** cristaliza preenchendo os poros e fissuras causando uma barreira permanente contra a umidade, liberando somente a passagem de vapor de água, permitindo que o concreto respire.

**RR BARRIER® CRISTAL** quando aplicado corretamente torna-se parte integrante do concreto, eliminando a passagem da água. Protege e prolonga a vida útil do concreto contra os ataques agressivos da água do mar e afluentes domésticos e industriais, águas agressivas do solo e certos produtos químicos agressivos.

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

### SEGMENTO DE USO

- Paredes de concreto armado
- Muros de contenção tipo cortina de subsolo
- Piscinas de concreto armado
- Reservatórios de água e efluentes
- Lajes de concreto
- Fundações
- Juntas de construção de concretagem
- Canais e fundações
- Estações de tratamento de água e efluentes
- Túneis e pontes, etc.

### PREPARO DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO

O concreto deverá ter sua superfície estruturalmente íntegra, limpa e áspera com sua porosidade aberta para aplicação do produto.

A limpeza deverá ser rigorosa para estar totalmente livre de: pó composto de cura, agentes desmoldantes, resíduos de cimento, óleo, graxa e substância que possam impedir sua adesão. Para melhor desempenho da limpeza, recomendamos que se utilize hidrojateamento de alta pressão ou escova de aço. Em situações onde houver **fissuras** recomendamos que se façam uma abertura tipo canaleta por toda extremidade através de apicoamento manual ou martelito. Em casos de **bicheiras**, deve-se remover todo concreto segregado e aplicar ponte de aderência de **RR BARRIER® CRISTAL** consistência fluída e preencher com **RR BARRIER® TAP**. Umedecer a superfície sem deixar excesso de água antes de aplicar **RR BARRIER® CRISTAL**.

### PREPARO DO PRODUTO

O produto deverá ser misturado em água num recipiente adequado e homogeneizado mecanicamente até obter uma pasta sem grumos.

Quando estiver aplicando permanecer sobre amolentamento constante, evitando que separe a argamassa da água. Considerar proporção de mistura de 5 partes de **RR BARRIER® CRISTAL** para 2,5 partes de água em volumes. Misturar somente o que for utilizar e considerar de 10 a 20 minutos para aplicar. Não adicionar água além do recomendado.

### APLICAÇÃO

Para consistência pastosa fluída: Aplicar duas demãos de **RR BARRIER® CRISTAL** com pincel ou trincha. Para áreas muito grandes pode ser aplicado por projeção. Entre uma demão e outra aplicar a segunda demão enquanto a primeira ainda estiver fresca. Aplicação sobre concreto fresco superfícies horizontais: Aplicar **RR BARRIER® CRISTAL** na forma de pó utilizando peneira sobre o concreto fresco na fase de pega inicial, conforme orientação técnica. Após a aplicação e quando a superfície estiver firme umedecer de 4 a 5 dias e deve ficar protegida do sol e vento e em alguns casos cobrir com lona plástica ou manta de cura.

**NOTA:** Não aplicar em temperaturas abaixo de 5°C.

### CONSUMO

**SUPERFÍCIES PLANAS (PAREDES) INTERNAS:** 0,70 a 1,20 Kg/m<sup>2</sup> por demão ou 1,3 a 1,6 kg/m<sup>2</sup> por projeção.

**PISOS E LAJES:** aplicado em forma de pó ou pasta fluída 1kg/m<sup>2</sup>.

**JUNTA DE CONCRETAGEM:** 1,5kg/m<sup>2</sup> em forma de pasta fluída ou pó seco, aplicar imediatamente antes do lançamento do próximo concreto.

**CONCRETO PARA CAPEAMENTO:** 1,2kg/m<sup>2</sup>, quando aplicado em consistência de pasta fluída ou pó seco, aplicar antes do lançamento do concreto da laje final.

### BENEFÍCIOS

- Não altera potabilidade da água;
- Pode ser aplicado na parte positiva ou negativa;
- Torna-se parte integrante do concreto;
- Resistente contra pressões hidrostáticas elevadas;
- Ótimo custo benefício;
- Facilidade na aplicação;
- Não requer proteção quando aterrado;
- Sela fissuras de até 4 mm;
- Permite que o concreto respire, evitando acúmulo de vapor;
- Altamente resistente a ataque químico ( pH de 3 a 11);
- Protege as armaduras;
- Não é tóxico e não emite gases voláteis.

### CARACTERÍSTICAS

Aparência: pó cinza

Densidade: 1,25 Kg/L (argamassa fresca)

### EMBALAGEM

Baldes com 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