

## Impermeabilizante para Concreto Fresco

# RR BARRIER® ADSystem

### PRODUCTO

RR BARRIER®ADSystem es un aditivo impermeabilizante de alta performance indicado para ser utilizado en la mezcla del concreto, en el momento de su producción. Su combinación con el cemento, arena sílice y aditivos químicos activos, son altamente eficientes para reaccionar con el concreto fresco formando una estructura de cristales insolubles en los capilares del concreto, convirtiéndolo en un concreto sellado contra la penetración del agua y de otros compuestos.

RR BARRIER®ADSystem fue desarrollado con productos de alta tecnología, protegiendo y prolongando la vida útil del concreto contra los ataques agresivos de agua de mar y afluentes de la atmósfera. RR BARRIER®ADSystem es un producto no tóxico y no altera la potabilidad del agua.

### ÁREA DE APLICACIÓN

- Estaciones de tratamiento de aguas y afluentes;
- Piscinas de concreto armado;
- Reservorios;
- Losas de concreto;
- Fundaciones;
- Estructura de contención secundaria;
- Túneles, entre otros.

### CONSUMO

RR BARRIER®ADSystem: puede ser utilizado de 1% a 2%, en relación a la masa de cemento.

1% para concreto convencional

2% para concreto proyectado sujeto a ataque químico.

**Obs.:** Para determinación del % ideal, recomendamos realizar pruebas preliminares para determinar la mejor franja entre 1 a 2%.

RR BARRIER®ADSystem se puede utilizar hasta el 4%.

### USO

RR BARRIER®ADSystem: debe ser utilizado en el momento de la producción del concreto, desde el camión de mezcla del concreto, desde el camión de mezcla del concreto o desde la central del concreto.

**CENTRAL DE CONCRETO O CONCRETO CONVENCIONAL:** RR BARRIER®ADSystem al ser adicionado cambia el comportamiento del secado del concreto debido a su composición, pudiendo retardar su pega, sin embargo no cambia la resistencia (PSI), puede hasta elevar la resistencia. Todas las condiciones de cura del concreto deben ser mantenidas. Siempre si es necesario, consulte orientación técnica.

**Obs:** Antes de añadir Barrier Adsystem en el camión de concreto, observar las condiciones de los cuchillos, evitando la dispersión y concentración homogénea del aditivo.

**NOTA:** No adicionar RR BARRIER®ADSystem de forma de polvo directamente al concreto húmedo.

### DATOS ADICIONALES

RR BARRIER®ADSystem al ser añadido, cambia el comportamiento de secado del concreto debido a su composición, pudiendo retardar

su agarre, pero no cambia la resistencia (Fck), pudiendo elevar la resistencia. Se deben mantener todas las condiciones de curación del concreto.

**Siempre que sea necesario, consulte la orientación técnica.**

**LIMITACIÓN:** no aplicar en temperaturas menores a 4°C.

### VENTAJAS

- Mejora el desempeño, convirtiéndolo en un concreto monolítico y más durable;
- Es compatible con cualquier cemento Portland;
- Permeabilidad permanente;
- Resiste las sustancias químicas agresivas del medio ambiente;
- Puede ser utilizado en cualquier situación climática;
- Protege las armaduras;
- Gran desempeño a presiones hidrostáticas, positiva o negativa;
- No es tóxico y no emite gases volátiles.

### BENEFICIOS CONSIDERABLES

- Reducción de la retracción plástica;
- Menor índice de fisuras;
- Bajo ataque de cloruro;
- Vida útil del concreto más prolongada;
- Mayor permeabilidad;
- Alta capacidad de cristalización;
- Aumento en la resistencia a la compresión hasta en un 10%;
- Puede sellar fisuras hasta de 0,4mm.

### CARACTERÍSTICAS

Apariencia: Polvo color gris

Densidad: 1,25 kg/L.

### EMBALAJE

Balde de 22 kg

### HIGIENE Y SEGURIDAD

Los usuarios deben usar gafas y guantes de caucho. El contacto directo con la piel debe ser limitada (puede causar irritación). En caso de contacto con la piel o los ojos, lave inmediatamente con abundante agua y consulte un médico.

### ALMACENAMIENTO

Almacenar en un lugar seco y cerrado, en el embalaje original lacrado.

### VALIDAD

12 meses

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: + 55 12 3966 9977

e-mail: [vendas@reisereis.com.br](mailto:vendas@reisereis.com.br)

[www.reisereis.com.br](http://www.reisereis.com.br)

Nuestra solicitud de asesoramiento técnico, ya sea verbal, por escrito o mediante ensayos, se realiza de acuerdo a nuestro conocimiento, sin embargo, debe ser considerada sólo como indicación sin compromiso, también los posibles derechos de propiedad de los demás, no exime al cliente del examen propio de los productos proporcionado por nosotros a fin de determinar su idoneidad para los procedimientos y fines previstos. La aplicación, utilización y transformación de los productos están fuera de nuestro control y por lo tanto son de la exclusiva responsabilidad del cliente. Sin embargo debemos tener en cuenta alguna responsabilidad por parte nuestra. Ésta se limita a las pérdidas o daños, el valor de la mercancía suministrada por nosotros y utilizada por el cliente. Se entiende que la garantía indiscutible de la calidad de nuestros productos de acuerdo con nuestras condiciones generales de venta y suministro.