

Impermeabilizante Cristalizante para Concreto

RR BARRIER® CRISTAL

PRODUCTO

RR BARRIER® CRISTAL es un impermeabilizante de combinación de cemento, arena de cuarzo y aditivos, que cuando es aplicado penetra en los capilares del concreto formando cristales insolubles y permanentes que se multiplican y se expanden en contacto con la humedad. Cristaliza, llenando los poros y fisuras, causando una barrera permanente contra la humedad, permitiendo solamente el paso del vapor de agua, permitiendo que el concreto respire. Cuando es aplicado correctamente, se convierte en parte integral del concreto, eliminando el paso de agua, protege y prolonga el tiempo de vida útil del concreto contra los ataques agresivos del agua de mar y afluentes domésticos e industriales, aguas agresivas del suelo y ciertos productos químicos agresivos. Es un producto no tóxico y no altera la potabilidad del agua.

ÁREA DE APLICACIÓN

- Paredes de concreto armado y Muros de contención;
- Piscinas de concreto armado y Estaciones y Reservorios de agua y afluentes;
- Losas de concreto y Fundaciones;
- Juntas de construcción y Canales;
- Túneles, puentes, entre otros.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APLICACIÓN

El concreto deberá tener su superficie estructuralmente íntegra, limpia y áspera con porosidad abierta para la aplicación del producto. La limpieza deberá ser rigurosa para estar totalmente libre de: polvo, compuestos de cura, agentes desmoldantes, residuos de cemento, óleo, grasas, y sustancias que puedan impedir la adhesión. Para mejor desempeño de la limpieza, recomendamos que se utilice hidrolavadora de alta presión, cepillo con cerdas de acero o cualquier otro proceso de limpieza adecuado. En caso de concreto segregado, se debe remover todo concreto segregado y aplicar puente de adherencia **RR BARRIER® CRISTAL** con consistencia fluida y luego rellenar con **RR BARRIER® TAP**. Humedecer la superficie sin dejar exceso de agua antes de aplicar **RR BARRIER® CRISTAL**.

PREPARACIÓN DEL PRODUCTO

RR BARRIER® CRISTAL: debe ser mezclado con agua limpia en un recipiente adecuado y homogenizado mecánicamente hasta obtener una pasta sin grumos. Cuando se esté aplicando debe permanecer maleable constantemente, evitando que se separe la argamasa de la agua. Considerar proporción de mezcla 5 partes de **RR BARRIER® CRISTAL** polvo para 2,5 partes de agua, en volumen. Mezclar solamente la cantidad a utilizar y considerar de 10 a 20 minutos para aplicar.

APLICACIÓN

Para consistencia pastosa fluida: aplicar dos manos de **RR BARRIER® CRISTAL** con pincel o brocha.

Para áreas grandes puede ser aplicado por proyección. Entre una mano y otra, aplicar la segunda mano cuando la primera aún este fresca.

Aplicación sobre concreto fresco, superficies horizontales: Aplicar **RR BARRIER® CRISTAL** en la forma de polvo utilizando un colador, sobre el concreto fresco en la fase de pega inicial, conforme orientación técnica. Después de la aplicación y cuando la superficie este firme, humedecer de 4 a 5 días y debe quedar protegida del sol y del viento, y en algunos casos cubrir con lona plástica o manta de cura.

NOTA: No aplicar en temperaturas inferiores a 5°C

CONSUMO

Superficies planas (pared) interna: 0,70 a 1,20 kg/m² por mano o 1,3 a 1,6 kg/m² por proyección.

Pisos y losas: aplicado en forma de polvo o pasta fluida 1kg/m²

Junta de construcción: 1,5 kg/m² en forma de pasta fluida o polvo seco, aplicar inmediatamente antes del lanzamiento del próximo concreto.

BENEFICIOS

- No altera la potabilidad del agua;
- Puede ser aplicado con presión negativa o positiva;
- Se convierte en parte integral del concreto;
- Resiste a presiones hidrostáticas elevadas;
- Óptimo costo – beneficio;
- Fácil aplicación;
- No requiere protección cuando es subterráneo;
- Sella fisuras hasta de 4 mm;
- Permite que el concreto respire, evitando cumulo de vapor;
- Altamente resistente al ataque químico (pH 3 a 11);
- Protege las armaduras;
- No es tóxico y no emite gases volátiles.

CARACTERÍSTICAS

Apariencia: Polvo color gris

Densidad: 1,25 kg/lit argamasa fresca

Embalaje: Balde con 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.

VALIDAD Y ALMACENAMIENTO

12 meses, desde que sea almacenado en un lugar seco y cerrado, en el embalaje original lacrado.