

Sistema de Eliminación de Fugas Activas

RR BARRIER® TAP - Impermeabilizante

PRODUCTO

RR BARRIER® TAP es una argamasa impermeabilizante de pega rápida a base de cemento, de combinación de aditivos y compuestos de alta tecnología que se cristalizan cuando son aplicados, convirtiéndola en parte integrante del concreto, llenando todos los capilares formando cristales insolubles y permanentes que se multiplican en contacto con el agua formando una permanente, permitiendo apenas el paso del vapor de agua y permitiendo que el concreto respire. Cuando es aplicado correctamente por profesionales capacitados, tapa e interrumpe el paso del agua, protegiendo y prolongando la vida útil del concreto. Debe ser utilizado en la parte negativa o positiva de la superficie, para detener la infiltración causada por presión hidrostática. Al contrario que otros productos, reacciona químicamente cuando el polvo se mezcla con el agua, pudiendo llevar unos días para bloquear el paso del agua, dependiendo del ambiente y la temperatura. Este sistema es una combinación de os productos (RR BARRIER® TAP y RR BARRIER® CRISTAL). Es un producto no tóxico y no altera la potabilidad del agua.

ÁREA DE APLICACIÓN

- Reparaciones en concreto armado, Fisuras y juntas, Concreto, y Reparaciones en concreto segregado.

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, 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.

FISURAS Y JUNTAS: deben ser abiertas en forma de canaletas teniendo 25 mm de ancho y 25 mm de profundidad.

AGUJEROS DE TENSORES: deben ser escarificados.

CONCRETO SEGREGADO: remover todo concreto segregado por medio de picado manual o martillo hasta que se llegue a una superficie íntegra y firme. Antes de iniciar la aplicación recomendamos que se haga una limpieza con agua, removiendo el polvo y partículas sueltas. Para los casos de taponamiento, debe ser aplicado como puente de adherencia, en forma de pasta fluida y cuando este con apariencia pegajosa iniciar el taponamiento con RR BARRIER® TAP. En casos de aplicaciones con fuga activa, consultar el manual técnico para estas aplicaciones. No es recomendado para ser aplicado en juntas con movimiento. No aplicar en temperaturas inferiores a 5°C.

PREPARACIÓN DEL PRODUCTO

RR-BARRIER TAP: debe ser mezclado con agua limpia en un recipiente adecuado hasta alcanzar una consistencia de argamasa firme para aplicar con espátula. Considerar proporción de mezcla 1 parte de agua para 3,3 partes de RR-BARRIER TAP polvo, en peso.

Mezclar solamente la cantidad a utilizar y considerar (30 Segundos) para que quede maleable y (30 a 90 segundos) para aplicar.

EJEMPLO DE RELACIÓN DE LA MEZCLA

| Polvo | Agua |
|-------|------------|
| 20 Kg | 6 Litros |
| 10 Kg | 3 Litros |
| 5 Kg | 1,5 Litros |
| 2 Kg | 0,6 Litros |
| 1 Kg | 0,3 Litros |

BENEFICIOS

- Secado extremadamente rápido;
- Alta resistencia inicial;
- Puede ser mezclado con agua o en seco.
- Taponamiento permanente sin paso de agua;
- Puede ser aplicado con presión negativa o positiva;
- Resiste a presiones hidroestáticas elevadas;
- Fácil aplicación;
- Puede ser aplicado sobre concreto húmedo;
- Permite que el concreto respire, evitando cumulo de vapor;
- No altera la potabilidad del agua y Protege las armaduras;
- No emite gases volátiles y no es toxico.

CARACTERÍSTICAS

| | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Apariencia | pó cinza |
| Densidad | 1,30 Kg/L (mortero fresco) |
| Densidad | 1,15 Kg/L (polvo antes de reparación) |
| Tiempo de mezclado | 30 segundos |
| Tempo de trabajabilidad | 30 a 90 segundos |
| Pega Final | 1 a 3 minutos |
| Consumo | 1 Kg = 770cm ³ |
| Embalaje | Baldes con 4 y 22 Kg |

DESEMPEÑO DE LA MASA

| Norma ASTM C-190 | Resistencia a la compresión MPa | Resistencia a la tracción MPa |
|------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 1 día | 12 | 2,35 |
| 3 días | 17 | 3,85 |
| 7 días | 43 | 5,35 |
| 28 días | 49 | 6,5 |

SALUD Y SEGURIDAD

Los usuarios deben llevar gafas protectoras y guantes de goma. El contacto directo con la piel debe ser evitado (puede causar irritación). En caso de contacto con la piel o los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua y consultar a un médico. Mantener fuera del alcance de los niños, animales y fuentes de calor.

VALIDAD Y ALMACENAMIENTO

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