



SELLOKOTE KRISTAL POLVO

MORTERO IMPERMEABILIZANTE POR CRISTALIZACIÓN PARA CONCRETO.

DESCRIPCIÓN

SELLOKOTE KRISTAL POLVO es un mortero elaborado a partir de cemento Portland, arenas silíceas de granulometría controlada y aditivos químicos, que al mezclarse con agua produce una reacción catalítica que origina la formación de cristales insolubles que sellan los poros del concreto, dejando así una superficie impermeable.

PRESENTACIÓN

- Cubeta de 25 kg

USOS

- Como impermeabilizante por cristalización para superficies de concreto mortero sujetas a presiones hidrostáticas positivas y/o negativas como son cisternas, túneles, muros con humedad constante, cimentaciones, sistemas de transporte subterráneo, etc.
- Como tratamiento antihongo y contra la eflorescencia del salitre
- Como masilla para reparar grietas, fisuras y oquedades, etc.

VENTAJAS

- SELLOKOTE KRISTAL POLVO reacciona con la humedad del sustrato los componentes del concreto produciendo una reacción catalítica que genera una red de cristales insolubles a través de los poros y capilares del concreto, sellándolo y previniendo la penetración de agua en cualquier dirección.
- Impermeabiliza, repara y protege las superficies de concreto contra deterioros ocasionados por filtraciones de agua.
- Evita la formación de hongos y manchas por escurrimiento de agua.
- Su consistencia es cremosa, por lo que se puede aplicar con brocha o llana e inclusive por aspersión.
- Se puede utilizar en aplicaciones horizontales, verticales y sobre cabeza.
- La red cristalina formada evita la penetración de agua y permite la salida de vapor atrapado en el muro.

FORMA DE EMPLEO

a) PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

- La superficie deberá estar limpia, sana, libre de polvo, pintura, aceites, grasas o algún otro material que impida la correcta adherencia del mortero, el sustrato deberá de contar con poro abierto para mejorar la unión con SELLOKOTE KRISTAL POLVO (se recomienda un perfil ICRÍ CSP 5-7), para lo cual será necesario el uso de chorro de agua o arena, o bien con nuestro GUARDQUIM PREP LIMPIAMUROS (consultar ficha técnica). Remueva totalmente el concreto que se encuentre en mal estado, de tal manera que quede al descubierto material sano.
- En el caso de grietas o fisuras, estas deberán ampliarse de preferencia en forma de cajón, de 2 a 3 cm por medio de disco o un cincel, procurando no golpear perpendicularmente a fin de evitar daños en el elemento de concreto. Limpie perfectamente el cajón retirando los materiales que hayan quedado sueltos con un cepillo de alambre y agua.

b) PREPARACIÓN DEL PRODUCTO

- En un recipiente limpio, mezclar 5 partes de SELLOKOTE KRISTALPOLVO con 2 de agua (25 kg de SELLOKOTE KRISTAL POLVO con 10L de agua) hasta obtener un producto homogéneo.
- La mezcla deberá realizarse de preferencia con equipo mecánico. Mezcle únicamente el material que pueda usar entre 15 y 20 min, después de este tiempo la mezcla se puede reseca y perder sus propiedades.
- Si se va a utilizar para reparar grietas, fisuras u oquedades, se deben mezclar 6 partes de SELLOKOTE KRISTAL POLVO con una de agua, hasta obtener una masilla homogénea. En este caso, mezcle la cantidad de material que pueda usar entre 5 y 10 min.

- Terminar con llana de madera hasta obtener una superficie lo más lisa posible. Si se desea un acabado pulido, éste se debe hacer con una mezcla de una parte de cemento por 2 de arena curada en volumen. Lave las herramientas con agua antes de que el producto haya endurecido.

c) APLICACIÓN

- SELLOKOTE KRISTAL POLVO requiere de una superficie saturada y superficialmente húmeda a fin de favorecer el crecimiento cristallino en los poros del concreto. Una vez preparada y humedecida la superficie, aplique con brocha o llana una capa uniforme del material preparado a un espesor no mayor a 3 mm.
- Cuando se tienen presiones hidrostáticas negativas severas como en el caso de túneles, cisternas, pisos de estacionamientos por debajo del nivel freático, etc., se recomienda aplicar una segunda capa de material una vez que la primera capa haya empezado a endurecer.
- En la reparación de grietas y fisuras, forme un empaque de masilla y aplíquelo en las cavidades preparadas con una espátula o llana metálica, ejerciendo presión constante.

d) CURADO

- La superficie tratada con SELLOKOTE KRISTAL POLVO deberá curarse con agua limpia por al menos 72 horas, aplicando rocíos cuando el material se empiece a secar, de tal manera que la aplicación permanezca siempre húmeda, extremar precauciones en climas cálidos o áridos.

RENDIMIENTO TEÓRICO

El rendimiento por capa de SELLOKOTE KRISTAL POLVO es de aproximadamente 0.65 a 0.8 kg/m² a una relación de agua de 5 partes de mortero por 2 de agua.

SELLOKOTE KRISTAL POLVO

RECOMENDACIONES

- Utilice agua limpia.
- Mezcle únicamente la cantidad de material que pueda aplicarse en 15 minutos.
- No se debe aplicar en techos y azoteas.
- Las herramientas utilizadas deben lavarse con agua antes de que el producto haya endurecido.
- No aplicar bajo la lluvia ni a temperaturas menores a 5 °C, ni mayores a 35 °C.
- No aplicar en juntas expansivas ni de contracción.
- Extremar precauciones cuando se trabaje en climas cálidos o áridos a fin de evitar la rápida deshidratación del mortero.
- Para la manipulación del SELLOKOTE KRISTAL POLVO utilice guantes de hule, mascarilla contra polvo y goggles.

TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| PRUEBA | MÉTODO | ESPECIFICACIÓN |
|---|----------------|-----------------|
| Apariencia | Visual | Polvo cementoso |
| Color | Visual | Gris |
| Profundidad de penetración de agua bajo presión | UNE-EN 12390-8 | Menor a 1 mm |
| Tiempo de fraguado final | ASTM C-191 | 72 h máx. |
| Vida Útil (Pot Life) | Funcional | 15 min promedio |

NOTA: Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio. (Temperatura= 23±3°C; Humedad relativa= 50%)

ALMACENAJE / VIDA ÚTIL

Por tratarse de un producto que contiene cemento, SELLOKOTE KRISTAL POLVO debe almacenarse bajo techo, en un lugar seco y fresco, teniendo cuidado de no quedar en contacto con la humedad. En estas condiciones SELLOKOTE KRISTAL POLVO mantiene sus propiedades sin alteración hasta 6 meses en su envase original.