



SELLOKOTE KRISTAL POLVO ADMIX

ADITIVO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL POR CRISTALIZACIÓN PARA CONCRETO.

DESCRIPCIÓN

SELLOKOTE KRISTAL POLVO ADMIX es un aditivo en polvo elaborado a partir de cemento Portland, agregados de granulometría controlada y aditivos químicos, que al integrarse a la mezcla de concreto y mezclarse con agua produce una reacción catalítica con la humedad y la cal libre del cemento que origina la formación de cristales insolubles que sellan los poros y microgrietas dentro del concreto, dejando así una superficie impermeable que protegerá las estructuras y elementos contra la migración de humedad y corrosión del acero de refuerzo.

PRESENTACIÓN

- Cubeta de 25 kg
- Cubeta de 5 kg

USOS

Como impermeabilizante integral por cristalización para concreto en:

- Túneles y sistemas de transporte subterráneo
- Cimentaciones / Sótanos
- Bóvedas subterráneas
- Piscinas
- Estructuras de puentes
- Plantas de tratamiento de agua potable
- Estructuras secundarias de contención, etc.

VENTAJAS

- **SELLOKOTE KRISTAL POLVO ADMIX** reacciona con la humedad del sustrato y 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, lo que le permite soportar presiones hidrostáticas tanto positivas como negativas.
- Al formar parte integral del concreto disminuye su porosidad bloqueando permanentemente la entrada de agua y contaminantes hidrosolubles, lo que incrementa su durabilidad.
- Evita la formación de hongos y manchas por escurrimiento de agua.
- **SELLOKOTE KRISTAL POLVO ADMIX** formará cristales no solo durante el tiempo de fraguado, también lo hará posteriormente, de tal forma que bajo condiciones secas los químicos del **SELLOKOTE KRISTAL POLVO ADMIX** permanecen inactivos, pero en presencia de humedad se reactivan durante la vida útil del concreto.

FORMA DE EMPLEO

SELLOKOTE KRISTAL POLVO ADMIX se agrega directamente al concreto al momento de su mezcla en sitio junto con sus componentes, nunca se debe agregar **SELLOKOTE KRISTAL POLVO ADMIX** en polvo al concreto húmedo, ya que esto ocasionará una mala dispersión e inclusive la formación de grumos, si este caso llegara a ser necesario se deberá preparar una solución líquida compuesta por 3 partes de **SELLOKOTE KRISTAL POLVO ADMIX** por 2 partes de agua en volumen y mezclar por al menos 5 min hasta su total incorporación.

NOTA: La secuencia del procedimiento para agregar **SELLOKOTE KRISTAL POLVO ADMIX** puede variar dependiendo del tipo de operación y del equipo de la planta mezcladora.

RECOMENDACIONES

- Se recomienda realizar pruebas previas incorporando **SELLOKOTE KRISTAL POLVO ADMIX** a los componentes del concreto, ya que este puede retardar el tiempo de fraguado tanto inicial, como final. El tiempo de retardo dependerá del diseño del concreto y las condiciones ambientales de obra.
- No incorporar **SELLOKOTE KRISTAL POLVO ADMIX** cuando la temperatura de la mezcla de concreto sea menor a 5°C.
- Si el diseño del concreto incluye aditivos retardantes o acelerantes de fraguado, será necesario evaluarlos con **SELLOKOTE KRISTAL POLVO ADMIX**, a fin de encontrar la dosificación ideal.

DOSIFICACIÓN

SELLOKOTE KRISTAL POLVO ADMIX se dosifica de 1 – 1.5% en base al peso del cemento (de 500 a 750 g por saco de 50 kg de cemento).

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
pH	ASTM C-191	12 - 13

NOTA: los datos incluidos son los valores promedio y fueron obtenidos en condiciones de laboratorio, Temperatura = 25 °C; Humedad Relativa = 50%.

ALMACENAJE / VIDA ÚTIL

Por tratarse de un producto que contiene cemento, **SELLOKOTE KRISTAL POLVO ADMIX** 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 ADMIX** mantiene sus propiedades sin alteración hasta 9 meses en su envase original.