

PENETRON ADMIX

Penetron es un tratamiento químico que impermeabiliza, protege y mejora el concreto. El ADITIVO PENETRON se agrega al concreto en el momento de la mezcla. El producto está compuesto por cemento portland, arena sílica muy fina tratada de manera especial y varios químicos activos exclusivos. Estos reaccionan con la humedad presente en los subproductos de la hidratación del cemento causando una reacción catalítica, que genera la formación de cristales insolubles en los poros y vasos capilares del concreto. Entonces el concreto queda sellado permanentemente y se evita la penetración en cualquier dirección del agua y de otros líquidos, además queda protegido contra el deterioro causado por condiciones ambientales adverso.

Nota: El Aditivo Penetron ha sido especialmente formulado para su uso en condiciones de proyecto y de temperatura variadas (vea Tiempo de Fraguado y Resistencia). Consulte a un Representante Técnico para averiguar cual es el Aditivo Penetron más adecuado para su proyecto

Recomendado Para su Uso en:

- Depósitos de agua
- Plantas de tratamiento de agua residual
- Estructuras de Confinamiento Secundario
- Tren subterráneo y otros sistemas de Túneles
- Bóvedas subterráneas
- Cimentaciones
- Estacionamientos
- Albercas
- Elementos Prefabricados

Ventajas

- Resiste presión hidrostática extrema en la cara positiva o negativa de la superficie
- Se convierte en parte integral del sustrato
- Altamente resistente a químicos agresivos
- Puede sellar grietas de hasta 0.4 mm
- Permite que el concreto respire
- No tóxico
- Aplicación menos costosa, comparado con otros sistemas
- Permanente
- Se añade al concreto en el momento de la mezcla, por lo tanto no se ve influenciado por condiciones ambientales
- Incrementa la flexibilidad en el programa de la obra

Envasado

El Aditivo Penetron está disponible en sacos de 40 lb. (18 kg) bags, y cubetas de 55 lb. (25 kg). Se encuentra disponible en envases a la medida para proyectos más grandes.

Almacenaje

Los productos Penetron deben ser almacenados en un lugar seco a una temperatura mínima de 450F (70C). La vida de envase en condiciones apropiadas es de un año.

Dosificación

Aditivo Penetron: 2% - 3% por peso de cemento

Nota: Bajo ciertas circunstancias la dosificación puede ser tan baja como 0.8%, dependiendo de la cantidad y tipo del total de los materiales cementosos.

Consulte al Departamento Técnico de Penetron para determinar las tasas de dosificación y para obtener mayor información acerca del incremento en la resistencia química, desempeño óptimo del concreto, o para saber si se cumplirán los requerimientos y condiciones de su proyecto.

Instrucciones

El Aditivo Penetron debe ser añadido al concreto en el momento de la mezcla. La secuencia al momento de incorporar el aditivo variará de acuerdo al tipo de operación y al equipo utilizado:

1. Concreto Premezclado Operación en seco por lotes Agregue el Aditivo Penetron en polvo en el tambor de la revolvedora. Arranque el mezclado y agregue entre 60 y 70% de la cantidad requerida de agua junto con 300-500 lbs (136-227 kg) de agregado. Mezcle los materiales durante 2 - 3 minutos para asegurar que el aditivo se ha distribuido de forma homogénea. Agregue el resto de los materiales de acuerdo a su práctica convencional.

2. Concreto Premezclado Operación de Mezclado Central Mezcle el aditivo Penetron con agua hasta formar una lechada ligera (p. ej. 40 lb/18 kg de polvo con 6 galones/22.7 lts de agua). Vierta la cantidad requerida de material en el tambor de la revolvedora. Los agregados, el cemento y el agua deben ser agregados, y mezclados de acuerdo con los procedimientos estándar (tomando en cuenta la cantidad de agua que ya se ha colocado en el tambor). Vierta en concreto en la mezcladora y trabaje por lo menos 5 minutos para asegurar que el Aditivo se distribuya de forma homogénea.

3. Planta de Preformado Agregue el Aditivo Penetron a la grava y la arena, mezcle completamente, durante 2-3 minutos, antes de agregar el cemento y el agua. La masa total del concreto debe trabajarse de acuerdo a los procedimientos estándar.

Nota: Es importante obtener una mezcla homogénea entre el Aditivo y el concreto. Por lo tanto, no agregue el polvo del Aditivo sobre concreto húmedo debido a que esto puede causar dispersión y formación de grumos. Para obtener mayor información en cuanto al uso del Aditivo Penetron en su proyecto, contacte a su Representante Técnico Penetron.

Tiempo de Fraguado y Resistencia

El tiempo de fraguado del concreto se ve afectado por la composición química y física de los ingredientes, la temperatura del concreto y las condiciones climáticas. Puede retardarse el tiempo de fraguado al utilizar Aditivo Penetron. La magnitud de la misma dependerá del diseño de la mezcla del concreto y de la dosificación del Aditivo. Sin embargo, bajo condiciones normales el tiempo de fraguado no se verá afectado. El concreto que ha sido tratado con Aditivo Penetron alcanzará una resistencia final más alta. Deben realizarse mezclas de prueba bajo las condiciones en las que se llevará a cabo el proyecto para determinar el tiempo de fraguado y la resistencia final del concreto.

Limitaciones

Al incorporar el Aditivo PenEtron la temperatura de la mezcla de concreto debe estar por encima de los 400F (40C).

Servicio Técnico

Consulte al Departamento de Servicio Técnico de Penetron o a su distribuidor local para obtener instrucciones detalladas, métodos alternos de aplicación o información concerniente a la compatibilidad con otros productos o tecnologías.

Información de Seguridad

Penetron es alcalino. Al ser un polvo o mezcla de tipo cementoso puede causar irritación severa en la piel o los ojos. Las indicaciones para tratar estos problemas se encuentran claramente detalladas en los envases de los productos. Cada información de seguridad para los materiales se encuentra actualizada y contiene información en cuanto a precauciones que sus empleados y clientes deben seguir para su protección. Contacte a su representante técnico para obtener esta información antes de almacenar o utilizar los productos.

Garantía

ICS/PENETRON INTERNATIONAL LTD. Garantiza que sus productos están libres de defectos en los materiales y que sus formulaciones cumplen con los estándares y mantienen las proporciones adecuadas. Si alguno de los productos es defectuoso, la responsabilidad de la empresa se limita al reemplazo por materiales y en ningún caso se hará responsable de daños incidentales o consecuenciales. ICS/PENETRON INTERNATIONAL LTD. No garantiza la comerciabilidad o la adaptabilidad a ningún propósito específico. Y esta garantía se expide en lugar de cualquier otra garantía implícita o explícita. El usuario debe determinar que el producto sea adecuado para el uso específico y asume los riesgos y responsabilidades que de esto se desprenden.