


Xypex Concentrado

Impermeabilizante cementicio por cristalización.

DESCRIPCIÓN

- Tratamiento químico no tóxico en polvo de color gris o blanco, compuesto por cemento Pórtland, arena silícea y aditivos químicos especiales muy activos, que reaccionan con el agua formando cristales no solubles de fibras dendríticas que sellan los poros, capilares y microfisuras del hormigón.
- Esta formación cristalina se convierte en una parte integral de la estructura de hormigón y sella permanentemente contra la penetración de líquidos desde cualquier dirección.
- XYPEX CONCENTRADO fue concebido para la reparación y para el tratamiento preventivo y correctivo de estructuras existentes que estén expuestas a presiones hidrostáticas severas, al ataque de sustancias agresivas como también a condiciones climáticas extremas.
-  Fabricado bajo la licencia de XYPEX Chemical Corporation de Canadá.

DATOS TÉCNICOS

Densidad mezcla (g/cm³): 1.359

USOS

- Para la impermeabilización de depósitos y plantas de tratamiento de agua potable, plantas de tratamiento de efluentes industriales y servidas.
- Depósitos de desechos industriales, cámaras frigoríficas y estructuras expuestas al congelamiento.
- Reactores de alta temperatura, hornos.
- Cimentaciones, sótanos, túneles, cámaras subterráneas, terrazas, estacionamiento, piscinas, etc.
- Muelles, escolleras, defensas marinas, diques, represas, acuarios.
- Como Dry-Pac (masa seca) para sellar juntas de construcción defectuosas, reparación de grietas, fisuras o descascaramientos del hormigón



MODO DE EMPLEO

- La superficie debe estar limpia, libre de pintura o cualquier material que impida la penetración del producto, como desencofrantes aceitosos y membranas para curado del hormigón.
- Las partes defectuosas del hormigón deben ser removidas con chorro de agua, de arena o con LIMPIAX. Si se emplea éste último posteriormente se debe lavar la superficie con abundante agua.
- Los mismos métodos se emplearán cuando la superficie sea demasiado lisa, para abrir el poro. Luego se humedece perfectamente la superficie pero sin dejar charcos.
- XYPEX CONCENTRADO se mezcla solamente con agua hasta formar un gel y se aplica sobre la superficie como lechada cementicia con rociador, brocha o llana. La aplicación en todos los casos debe ser uniforme y de un espesor aproximado de 1.25 mm.
- Al mezclar XYPEX CONCENTRADO con agua, se elevará la temperatura por reacción exotérmica y ese es el momento para aplicarlo. Después de 30 minutos el material se enfría y deberá ser desechado.
- Para resanar grietas de gran espesor se utiliza una mezcla de Dry-Pac. (La mezcla debe ser muy seca para que al fraguar no se fisure).
- Cuando sea necesario aplicar una segunda capa, debe hacerse después que la primera haya iniciado su fraguado, pero que se mantenga fresca. Un humedecimiento ligero entre ambas capas puede requerirse.

RENDIMIENTO

Como Lechada

Rociador: 0.65 a 0.8 kg por m², mezclar 5 partes de XYPEX CONCENTRADO con 3 partes de agua.

Brocha o cepillo para hormigón: 0.65 a 0.8 kg por m², mezclar 5 partes de XYPEX CONCENTRADO con 2 partes de agua. 1 kg por m², mezclar 3 partes de XYPEX CONCENTRADO con 1 parte de agua.

Llana: 1.2 kg por m² dependiendo de la rugosidad de la superficie, mezclar 3 partes de XYPEX CONCENTRADO con 1 parte de agua.

Como Dry-Pac

1 kg llena 700 cm³, mezcle 6 partes de XYPEX CONCENTRADO con 1 parte de agua limpia por volumen



BENEFICIOS

- Puede ser aplicado a estructuras bajo tierra, desde el interior (cara negativa) aún contra presión hidrostática.
- No es un recubrimiento impermeabilizante, llega a ser parte integral del hormigón. No se degrada, se activa con la humedad o el agua y su acción es permanente.
- Excelente resistencia a sustancias agresivas tales como: aguas negras, saladas, eflorescencias de sales disueltas y agentes químicos. Soporta un rango pH de 3 a 11 en contacto constante y de 2 a 12 en contacto discontinuo.
- Permite la evaporación de agua, pero impide la penetración de líquidos, de ésta forma permite que el hormigón respire y el agua no quede atrapada y la estructura pueda secar completamente.
- No es tóxico, por lo que puede usarse en estructuras de hormigón que contengan agua potable.
- No requiere que el hormigón este seco, por el contrario debe estar húmedo y puede aplicarse sobre hormigones frescos (recién desencofrados).
- No requiere escarificación o nivelación antes de su aplicación.
- Protege a la armadura de acero contra la corrosión electrolítica.
- Protege al hormigón de los ciclos de expansión y contracción interna en los procesos de congelamiento.
- Su acción de cristalización en el hormigón húmedo alcanza una profundidad de 5 cm en 26 días, pudiendo llegar a 27 cm en un año (como lo demuestran pruebas independientes realizadas en Japón por el Laboratorio Central de Investigaciones de NikkiShoji).

RECOMENDACIONES

- El proceso de curado debe iniciarse tan pronto el recubrimiento con XYPEX CONCENTRADO haya alcanzado la dureza necesaria, por lo que se debe humedecer con frecuencia la superficie durante 2-3 días, la intensidad dependerá del sol y del viento. Lo importante es mantener húmedo al material aplicado para favorecer la absorción por parte del hormigón de los químicos activos de XYPEX CONCENTRADO, generar la cristalización y evitar el craqueleo.
- Para estructuras de hormigón que contienen líquidos, el curado de XYPEX CONCENTRADO debe hacerse durante 3 días y después se dejarán fraguar por 12 días antes de llenarlas.
- Preparar la lechada a medida que se aplique.

PRECAUCIONES

- No agregar más agua a la mezcla realizada. Si durante la aplicación se pierde plasticidad, agitar.
- No podrá ser aplicado cuando llueve.
- Utilice guantes y lentes protectores



PRESENTACIÓN

Funda plástica de 2 Kg
Funda plástica de 5 Kg
Saco de papel de 20 Kg.
Envase metálico de 250 Kg

ALMACENAMIENTO

Un año en un sitio cubierto y fresco, en su envase original bien cerrado.

CODIGOS R Y S:

R22/R36/R37/R38/R43 - S2/S20/S24/S25/S26/S27/S28

HT - 027 - 2024 VERSIÓN 1 19-07-2024

ADITEC ECUATORIANA Cía. Ltda. mantiene la alta calidad de sus productos y procesos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo.

