

## DESCRIPCIÓN

Xypex DS -1 es un producto especialmente diseñado para aplicaciones en seco sobre superficies horizontales de concreto.

Viene en forma de un compuesto de polvo seco, de cemento portland, químicos impermeabilizantes por cristalización Xypex y agregados molidos y clasificados en partículas adecuadas para el endurecimiento de los pisos o losas de concreto.

## RECOMENDADO PARA:

- Losas y pisos horizontales que requieren impermeabilizarse.
- Losas en plantas de aguas residuales o de tratamiento de agua.
- Reservorios.
- Tableros o losas de puentes.
- Terrazas, balcones, cubiertas, parqueaderos.
- Materas jardines.

## VENTAJAS

- Resiste presiones hidrostáticas extremas, tanto positivas como negativas en las losas de concreto.
- Protección contra el ataque de cloruros en ambientes marítimos.
- Se convierte en parte integral del sustrato de concreto.
- Alta resistencia a productos químicos agresivos.
- Sella grietas y fisuras en el concreto hasta de 0,4 mm.
- Permite que el concreto respire.
- No es tóxico.
- Menos costoso de aplicar que la mayoría de otros métodos impermeabilizantes.
- Es permanente.
- Aumenta la flexibilidad en el calendario de construcción.

**Nota:** Xypex DS-1 en adición a impermeabilizar la estructura sobre la cual se aplica produce un endurecimiento de la superficie que lo hace resistente a tráfico, impacto y abrasión. Para superficies de hormigón que están sujetos a condiciones de tráfico pesado o que requieren una mayor resistencia al impacto y a la abrasión, consulte con un Representante Técnico de

CIP S.A respecto al uso de Xypex DS-1.

## PRESENTACIÓN

Xypex DS1 está disponible en canecas plásticas con sello de seguridad de 25 kilogramos. El producto viene protegido con bolsa interna también.

## ALMACENAMIENTO

Los productos de Xypex deben mantenerse en un lugar seco y a una temperatura mínima de 7°C. La vida útil es un año cuando está almacenada bajo condiciones apropiadas.

## RENDIMIENTO

Bajo condiciones normales, el rendimiento para Xypex DS1 es de 0.95 kg/m<sup>2</sup>.

## ENSAYOS TÉCNICOS

### Permeabilidad

- U.S Army Corps of Engineers CRD C48-73 “Permeability of Concrete” Pacific Testing Labs, Seattle, USA.
- DIN1048 “Water Impermeability of Concrete” Bautest – Corporation for Research & Testing Building Materials, Augsburg, Germany.
- ÖNORMB3303 “Water Impermeability of Concrete” Technologisches Gerwerbemuseum, Federal Higher Technical Education & Research Institute, Vienna, Austria.
- CSN1209/1321 “Impermeability and Resistance to Pressurized Water” Institute of Civil Engineering, Technology and Testing, Bratislava, Slovak Republic.

### Resistencia química

- ASTM C267-77 “Compressive Resistance to Mortars” Pacific Testing Labs, Seattle, USA.
- IWATE University Technical Report “Resistance to Acid Attack” Morioka, Japan.

### Durabilidad

- ASTM C672 “Standard Test Method for Scaling Resistance of Concrete Surfaces Exposed to De-icing Chemicals” Twin City Testing Lab, St. Paul, USA.
- JISA6204 “Concrete Freeze/Thaw” Japan Testing Center For Construction Materials, Tokyo, Japan.

## PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

1. El concreto fresco se coloca, se consolida y se nivela.
2. Espere hasta que se pueda caminar sobre el concreto dejando solo una huella de 6.5 - 9.5 milímetros. El concreto debe estar libre de agua de exudado y debe permitir el peso de una llana mecánica. A continuación, allane la superficie.
3. Inmediatamente después de allanar la superficie, aplique el material seco Xypex DS - 1 distribuyéndolo uniformemente a razón de 0.95 Kg/m<sup>2</sup>.
4. Tan pronto como el material seco haya absorbido humedad de la losa, debe ser trabajado con la llana sobre la superficie de la losa.
5. Cuando el concreto ha endurecido suficientemente, trabaje de nuevo la superficie con la llana para dar el acabado superficial deseado.

### Nota:

1. Condiciones ambientales (temperaturas muy calientes o frías) pueden afectar el uso e instalación del polvo seco Xypex DS-1. En condiciones de clima muy caliente, secas o con mucho viento donde la evaporación es muy rápida, el polvo Xypex DS1 debe ser aplicado inmediatamente después del paso 1.
2. Cuando el concreto ha endurecido suficientemente, allane la superficie para obtener el acabado final requerido.
3. Es común que los bordes de una losa endurezcan primero que el cuerpo de la losa por lo tanto los bordes pueden ser trabajados con herramientas de mano antes de proceder a allanar la totalidad de la superficie del concreto.

## CURADO

El curado es importante y debe comenzar tan pronto como se haya obtenido el fraguado de la losa, pero antes de que la superficie comience a secarse. Los procedimientos de curado húmedos convencionales tales como humedecimiento superficial o costales húmedos o cubiertas plásticas pueden ser utilizados.

El curado debe continuar por lo menos 48 horas. En climas calientes, secos o con mucho viento en lugar de curado húmedo, puede utilizar un retardante de la evaporación para prevenir secado prematuro, o selladores o compuestos de curado de acuerdo a las normas ASTM C 309.

## SERVICIOS TÉCNICOS

Para mayores instrucciones, métodos alternativos de aplicación o información sobre la compatibilidad con otros productos o tecnologías, contacte el departamento técnico de CIP S.A., Representante exclusivo de Xypex Chemical Corporation en Colombia y Perú.

## INFORMACIÓN DE SEGURIDAD SOBRE EL MANEJO

Xypex es alcalino. El polvo cementicio o mezclas cementicias pueden causar irritación de la piel o de los ojos. Las instrucciones para el tratamiento de estas condiciones se exponen en forma clara en todos los envases y empaques de Xypex. El Fabricante mantiene al día y en forma clara las hojas de seguridad del material para todos sus productos.

Cada hoja contiene información sobre la seguridad y cuidados a la salud para la protección de sus empleados y clientes. El fabricante recomienda contactar CIP S.A. para obtener copias de esas hojas antes de almacenar o utilizar el producto.

## GARANTÍA

El Fabricante garantiza que sus productos están libres de defectos y son de alta calidad. Si se demuestra que alguno de los productos está defectuoso, la responsabilidad del fabricante se limita a la reposición del producto en fábrica. El fabricante no garantiza la viabilidad del producto para un propósito particular. Esta garantía reemplaza cualquier otra garantía expresa o implícita.

El usuario determinará la viabilidad del producto para sus necesidades o proyectos y asume todos los riesgos y responsabilidad en conexión a ello.

