

XYPEX CONCENTRADO

Impermeabilizante cementicio por cristalización



Propiedades

- Resiste presiones hidrostáticas extremas de hasta 70 m.c.a. tanto positiva como negativa
- Su acción ingresa al interior de la estructura y se convierte en parte integral del hormigón
- Puede sellar permanentemente grietas hasta de 0.5 mm
- Permite que el hormigón respire
- Altamente resistente a sustancias agresivas
- No necesita de una superficie seca para su aplicación
- No puede eliminarse su efecto por raspaduras, o impactos superficiales
- No necesita de costosas imprimaciones ni nivelaciones de la superficie antes de su aplicación
- No necesita que se sellen, pulan y acaben las juntas en las esquinas, bordes o entre las membranas
- Puede aplicarse por el lado positivo o negativo de la superficie del hormigón
- No necesita protección durante el relleno o la colocación de refuerzos de acero, malla de alambre u otros materiales
- Más económico que otros métodos y de fácil aplicación

Áreas de aplicación

- Embalses y represas
- Plantas de tratamiento de agua potable y aguas cloacales o servidas
- Cámaras subterráneas
- Estructuras secundarias de contención
- Cimentaciones
- Túneles y estructuras subterráneas
- Piscinas
- Tanques para almacenamiento de agua
- Muros subterráneos
- Estructuras para estacionamientos

Aplicación

Preparación de la superficie

Las superficies de hormigón que serán tratadas deben estar limpias y libres de películas, desmoldantes, pintura, recubrimientos, suciedad o cualquier otra sustancia extraña. Para el tratamiento con **XYPEX CONCENTRADO**, las superficies deben tener un sistema capilar poroso para proporcionar control de la succión. Si la superficie es muy lisa (causadas por encofrados de metal) o cubierta con aceite desmoldante, o cualquier otra sustancia extraña, el hormigón debe limpiarse con chorro de arena o de agua, o debe atacarse con ácido muriático (HCL).

Reparación de defectos previo a la aplicación

Cortar o picar grietas, juntas frías o de construcción y otros defectos de la estructura que afecten la superficie de aplicación del producto. Actúe en una profundidad de 35 mm y un ancho de 25 mm. Aplique con brocha una mano de **XYPEX CONCENTRADO** de acuerdo a instrucciones de aplicación y curado. Dejar secar por 10 minutos. Rellene la cavidad con **XYPEX CONCENTRADO** en preparación Dry-Pac comprimiendo con fuerza al interior, utilizando un martillo y un pedazo de madera. El Dry-Pac se prepara al mezclar seis partes de **XYPEX CONCENTRADO** en polvo con una parte de agua. La consistencia de esta mezcla debe ser seca y gruesa.

Nota: Para combatir el flujo directo de agua (filtración) o cuando observe la presencia de exceso de humedad debido a la percolación, utilice **XYPEX PATCH'N PLUG**, luego **XYPEX CONCENTRADO** Dry-Pac seguido de una mano de **XYPEX CONCENTRADO**. (Para instrucciones más detalladas, por favor lea el Manual de Especificaciones y Aplicaciones de Xypex). Para juntas de expansión o grietas con movimiento crónico se deben utilizar materiales flexibles.

Humedecimiento del Hormigón

XYPEX CONCENTRADO requiere un sustrato saturado y una superficie húmeda. Las superficies de hormigón deben saturarse completamente con agua limpia antes de la aplicación para así asegurar el crecimiento de la formación cristalina en los poros profundos del hormigón y ayudar a un curado apropiado del tratamiento. Remover el exceso de agua en la superficie antes de la aplicación. Humedezca la superficie del hormigón nuevamente si se seca antes de la aplicación.

Mezcla para lechada

Mezcle el polvo **XYPEX CONCENTRADO** con agua limpia hasta lograr una consistencia cremosa utilizando las siguientes proporciones por mano de aplicación.

Para aplicación con brocha
0.65 – 0.8 kg/m² por capa
5 partes de polvo con 2 partes de agua

1.0 kg/m² por capa
3 partes de polvo con 1 parte de agua

Para Aplicación con equipo airless (spray)
0.65 – 0.8 kg/m² por capa
5 partes de polvo con 3 partes de agua
(la proporción puede variar de acuerdo con el tipo de equipo)

No mezcle mas material de lo que se pueda aplicar en 20 minutos. Si la mezcla empieza a endurecer antes de ser aplicada, agítela vigorosamente.

SANTIAGO

Las Esteras Norte 2540, Quilicura - Santiago
F: (56 2) 2 816 77 00 - www.mc-bauchemie.cl

XYPEX CONCENTRADO

Impermeabilizante cementicio por cristalización



Aplicación

Aplicación de Xypex Concentrado

Aplique lechada de **XYPEX CONCENTRADO** con una brocha de nylon semi dura, una escoba (para superficies horizontales de gran tamaño) o un equipo pulverizador especializado del tipo airless. El revestimiento debe aplicarse en forma uniforme y con un espesor no mayor de 1.25 mm. Si se necesita aplicar una segunda mano (**XYPEX CONCENTRADO** o Xypex Modificado), debe realizarse cuando la primera mano haya secado, pero se encuentre aun en estado fresco o verde (plazo menor a 48 horas). Si la superficie se ha secado entre manos, se debe humedecer ligeramente con agua. El tratamiento Xypex no debe aplicarse bajo lluvia o cuando la temperatura del ambiente esté por debajo de los 4°C. Para el uso de equipo pulverizador recomendado, contacte al Departamento Técnico de Xypex o **MC**.

Proceso de curado

Para el curado del tratamiento **XYPEX CONCENTRADO**, se debe rociar ligeramente con agua limpia sobre la superficie aplicada. El curado debe comenzar tan pronto fragüe la mezcla al punto que no se dañe con el rociado

fino de agua. Bajo condiciones normales, es suficiente rociar las superficies tratadas unas tres veces al día por dos a tres días. En climas muy calurosos o secos, es necesario rociar con más frecuencia. Durante el periodo de curado, las aplicaciones del tratamiento deben protegerse contra la lluvia, helada, viento, acumulación de agua, y de temperaturas por debajo de los 2°C por un período no menor de 48 horas. Si se utilizan forros de plástico como protección, éstos deben colocarse a una distancia tal que permita que la capa respire. Para ciertas aplicaciones, se puede utilizar Xypex Gamma Cure en lugar del curado con agua

Nota: Para las estructuras de hormigón que almacenen o contengan líquidos (por ej. represas, piscinas, tanques, cisternas, etc.), el tratamiento Xypex debe curarse por tres días. Se recomienda el llenado una vez que el producto se encuentra seco en la superficie sin posibilidad de que el vaciado del elemento, vaya a lavar la aplicación. Se recomienda un proceso de fragüe por 12 días antes de llenar la estructura con agua, lo que garantiza que no filtrará

Datos Técnicos - XYPEX CONCENTRADO

Revestimiento

Para condiciones normales de superficies el rendimiento por cada capa de **XYPEX CONCENTRADO** es de: 0,65 - 1 [Kg/m²].

Dosis normal de 2 capas con 1,3 - 2 [Kg/m²] de XYPEX CONCENTRADO

Características - XYPEX CONCENTRADO

Tipo de producto	Impermeabilizante
Estado	Polvo
Color	Gris
Embalajes	Saco 20 kg. aprox.
Almacenamiento	Se debe apilar sobre un entramado de madera evitando el contacto directo con el suelo. Almacenar en su envase original, cerrado, bajo techo sin exponer a la humedad y protegidos del sol directo. A temperaturas entre 20°C-15°C. Una vez abierto el producto debe ser utilizado en su totalidad.
Vencimiento	12 meses, a partir de la fecha de elaboración.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

PRECAUCION DE MANIPULACION DEL PRODUCTO

Resguárdese utilizando guantes de goma natural o sintética, anteojos de seguridad y mascarillas.

Evite el contacto directo con ojos, piel y vías respiratorias. En caso de contacto con los ojos lavar inmediatamente con abundante agua.

En caso de emergencia diríjase al centro de salud más cercano.

Para mayor información consultar Hoja de Seguridad.

MEDIO AMBIENTE

No colocar el producto directamente a cursos de agua, sino conforme a las regulaciones locales.

OBSERVACIONES

Toda información y recomendación contenida en esta ficha, acerca de la aplicación y uso de los productos de **MC**, se otorgan bajo el conocimiento y experiencia actual de los productos cuando se han almacenado, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de **MC**.

En la práctica, las diferencias de materiales, sustratos y condiciones reales del sitio de su aplicación son tales que ninguna garantía está en relación a un propósito en particular, así como tampoco ninguna relación legal puede ser inferida de esta información, recomendaciones u otras sugerencias ofrecidas.

El usuario debe probar el funcionamiento del producto en terreno para la aplicación y propósito propuesto.

MC se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos.

Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega.

Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la ficha técnica local del producto correspondiente, copias que se encuentran disponibles en www.mc-bauchemie.cl

SANTIAGO

Las Esteras Norte 2540, Quilicura - Santiago
F: (56 2) 2 816 77 00 - www.mc-bauchemie.cl