

Xypex Concentrado

Mortero cristalizador concentrado para la impermeabilización del hormigón

Descripción

Mortero cristalizador concentrado para la impermeabilización y protección química del hormigón mediante pintura o aplicado como mortero seco y compactado "Dry-Pack".

Áreas de aplicación

Xypex Concentrado está indicado para:

- Tratamiento químico cristalizador para la impermeabilización y protección química de estructuras de hormigón en continua exposición al agua, como: embalses, depuradoras, sótanos y túneles
- Tratamiento químico para aumentar la durabilidad del hormigón en obras de infraestructura mediante la pasivación de la armadura, la reducción de la permeabilidad y la inhibición de la expansión por sulfatos y la penetración de cloruros

Ventajas

- Soporta presiones hidrostáticas positivas y negativas
- Se convierte en parte integrante del hormigón
- Alta resistencia a los productos químicos agresivos
- Alta resistencia a las sustancias agresivas - pH 3 a 11 (contacto permanente) y pH 2 a 12 (contacto temporal)
- Contribuye a sellar las microfisuras estáticas < 0,4 mm
- Permite que el hormigón respire
- No tóxico
- No se necesita tiempo ni sustrato seco para su aplicación
- No requiere imprimación, alisado o protección de la superficie
- Bajo coste de aplicación

Datos técnicos

Característica	Valor	Observaciones
Masa específica aparente	1,05 kg/L	
Consumo	1,0 kg/m ² 0,8 kg/m ²	capa única para juntas de hormigón junto con una capa de <i>Xypex modificado</i>
Relación de mezcla		
Pintura con 0,8 kg/m ²	en volumen 5 : 2 (polvo : agua)	aplicación manual con pincel
Pintura con 1,0 kg/m ²	en volumen 3 : 1 (polvo : agua)	aplicación manual con pincel
Pintura con 0,8 kg/m ²	en volumen 5 : 3 (polvo : agua)	aplicación con equipo de pulverización
En forma de Dry-Pack	en volumen 6 : 1 (polvo : agua)	aplicación manual con mazo de 2 kg y guante
Tiempo de trabajo	20 minutos	Si se produce una falsa pegajosidad del Xypex Concentrado inmediatamente después de mezclarlo, no añadas más agua, simplemente vuelve a remover
Curación con agua	3 veces al día durante 3 días	Después de 1 hora de aplicación

Datos del producto

Tipo de producto	Mortero cristalizador concentrado para la impermeabilización y protección del hormigón
Color	Gris
Almacenamiento	Conservar los envases en un lugar cubierto, fresco y seco, alejado de temperaturas extremas o fuentes de calor, en su envase original, separados y cerrados.
Validez	12 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en los envases cerrados
Embalaje	Bolsa de 25 kg

Método de uso

Xypex Concentrado es un tratamiento químico único para la impermeabilización, protección de estructuras de concreto y ha sido especialmente formulado para ser aplicado como pintura sobre estructuras de concreto existentes. Cuando se aplica al hormigón, sus productos químicos activos penetran en profundidad y reaccionan con los subproductos de la reacción de hidratación del cemento provocando una reacción catalítica. Esta reacción genera una formación cristalina insoluble en los poros y capilares del hormigón, haciéndolo permanentemente hermético a la penetración de agua y sustancias agresivas desde cualquier dirección.

Preparación de la superficie

La superficie de hormigón a tratar debe estar limpia, libre de la capa superficial de pasta, suciedad, películas, pinturas, revestimientos y otros agentes contaminantes. La superficie debe tener un sistema capilar abierto para obtener porosidad y succión para el tratamiento **XYPEX**. Las superficies muy lisas deben ser lijadas o chorreadas con agua o material abrasivo.

Reparaciones estructurales

Las grietas, las juntas del hormigón y otros defectos del mismo deben ser tratados previamente. Abrir una cavidad de 2,5 cm de ancho por 4,0 cm de profundidad sobre el defecto y aplicar una capa de **Xypex Concentrado**. Después de un periodo de secado de 10 minutos, rellenar la cavidad compactando el **Xypex Concentrado** en forma de Dry-Pack a mano o mecánicamente, la mezcla debe ser grumosa. Si hay flujo de agua, es necesario aplicar *Xypex Patch'n Plug* en lugar del Dry-Pack. En este caso, después de aplicar *Xypex Patch'n Plug*, aplicar una capa de **Xypex Concentrado**. Para el tratamiento de las juntas de dilatación y las grietas con movimiento, deben utilizarse productos flexibles.

Hormigón amortiguador

Para asegurar la completa penetración de los agentes químicos activos en el sistema Xypex, antes de la aplicación el concreto debe ser humedecido completamente con agua limpia hasta que esté saturado. Todo el exceso de agua debe ser eliminado antes de la aplicación.

Aplicación de Xypex

Xypex Concentrado puede aplicarse con brocha, cepillo (grandes superficies horizontales) o con equipo de aspersión (consulte a nuestro departamento técnico para mayor información). El grosor debe ser como máximo de 1,25 mm, ya que de lo contrario dificultará el curado adecuado. Si se requiere una segunda capa, aplicar una capa de Xypex Modificado mientras la primera capa aún está "verde", pero después del inicio del secado (máximo 48 horas). **Xypex Concentrado** puede ser aplicado como una sola capa y como la primera capa en aplicaciones de dos capas. en conjunto con *Xypex Modificado*. También puede aplicarse en forma de Dry-Pack para la reparación de grietas, juntas, segregaciones y otros defectos del hormigón.

Curación

Tras el secado inicial, el curado debe llevarse a cabo mediante una fina pulverización de agua. En condiciones normales, las superficies deben humedecerse 3 veces al día durante 2 días. En climas cálidos pueden ser necesarias más de 3 aplicaciones al día. Para un correcto curado, el tratamiento **Xypex Concentrado** requiere estar en contacto con el aire, por lo que no se deben colocar cubiertas de plástico o lonas directamente sobre el tratamiento. Para piscinas, depósitos, etc. **Xypex Concentrado** debe curarse durante 3 días y luego se debe dejar pasar otros 12 días antes de rellenar. Para estructuras que contengan líquidos calientes o corrosivos, curar durante 3 días seguidos de una espera de 18 días. Respetar un ritmo de llenado máximo de 1 metro de lámina por día. En ciertos casos se puede utilizar el agente de curado químico *Xypex Gamma Cure* en lugar del curado con agua.

Seguridad

Compruebe siempre la información de seguridad que figura en las etiquetas de los envases. Para más información sobre la manipulación y la seguridad, consulte la ficha de datos de seguridad del producto.

XYPEX™ es una marca registrada propiedad de XYPEX CHEMICAL CORPORATION

Nota legal: La información contenida en esta Ficha Técnica ha sido determinada en base a pruebas de laboratorio y según nuestra experiencia y conocimiento y puede variar según las características de cada proyecto y las condiciones locales de aplicación del producto. Las recomendaciones verbales distintas a las contenidas en este documento no son válidas sin la confirmación por escrito de MC-Bauchemie.

La responsabilidad de MC se limita a la calidad del Producto suministrado, según sus especificaciones técnicas y recomendaciones de aplicación contenidas en esta Ficha Técnica. La responsabilidad de MC por la calidad será dentro de los plazos legales y siempre que se respeten los periodos de validez del Producto. Si el Cliente almacena, manipula o aplica el Producto de forma distinta a la recomendada en esta Ficha Técnica, el Cliente asume toda y cualquier responsabilidad por los problemas y daños.

Edición 08/2021. Esta ficha técnica sustituye a la anterior. Si es necesario actualizarla, se podrá publicar una nueva edición que sustituya a ésta.