

## Impermeabilización de tanques de agua potable

LV14\_SA\_ES\_R3-0617

### FICHA DE APLICACIÓN

Impermeabilización de tanques de agua potable después de:

1. preparación del soporte;
2. impermeabilización

#### 1) PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Consulte la ficha de aplicación "Preparación de sustratos para impermeabilizar" (**LV80**) para conocer los aspectos relacionados con la limpieza del sustrato; controles preliminares; Preparación de la superficie y control y restauración de juntas y pozos.

#### 2) IMPERMEABILIZACIÓN

En la superficie a impermeabilizar, limpiar, compactar y humedecer, esparciendo la red **Kimitech 350** entre una hoja y otra por un ancho de 10 cm.

Saturación de espátula con mortero **Betonfix 300** mezclado con **Kimitech ELASTOFIX** al 35% en peso con un consumo de mortero de aproximadamente 1,5 kg/m<sup>2</sup>.

Para preparar la mezcla, mezcle el mortero durante aproximadamente 5 minutos con una mezcladora de concreto o, en el caso de mezclas pequeñas, con un taladro y un batidor. Introduzca los 3/4 de **Kimitech ELASTOFIX** necesarios y, continuamente, el producto y la resina restante hasta obtener la consistencia deseada. Obtenido una masa homogénea y sin grumos, hacer Dejar reposar la mezcla durante 10 minutos.

Una vez que la primera capa se haya endurecido, y en cualquier caso no antes de las 24 horas, aplique una segunda capa de mortero **Betonfix 300** mezclado con **Kimitech ELASTOFIX** al 35% en peso con un consumo de mortero de aproximadamente 2 kg/m<sup>2</sup>.

Para permitir un correcto sazonamiento del mortero, en el caso de operaciones dentro de tanques cerrados, es esencial asegurar una ventilación forzada adecuada (si la estructura está equipada con 2 aberturas lo suficientemente separadas, por lo general, hay una tendencia a colocar un tubo de succión en una abertura, permitiendo que el aire ingrese al otro lado. Si solo hay una abertura, el tubo de succión se baja al tanque, dejando la boquilla de succión en el fondo del tanque, en el lado

opuesto de la abertura).

Después de al menos 7 días, aplique la resina epoxi **Kimitech K40 AP** de dos componentes, no tóxica, sin solventes, blanca, resina epoxi de dos componentes, sin solventes, adecuada para el contacto con agua potable, con brocha o rodillo. Respetar los consumos previstos por la ficha técnica.

#### Nota

*La referencia legislativa básica, aún válida, relacionada con los materiales destinados a entrar en contacto con el agua potable es el Decreto Ministerial Italiano 73. El Decreto Ministerial 73 indica los métodos de verificación (transferencia global y/o específica) y la lista de materiales que pueden entrar en contacto con el agua potable (no hay productos de cemento entre los materiales previstos). Un decreto ministerial posterior (174/04) en realidad permitió el uso de productos de cemento. Pero sus disposiciones son "aplicables a los materiales que componen las tuberías, accesorios, juntas y accesorios". Sin embargo, hay productores que promueven el uso de materiales cementosos también para impermeabilizar los tanques, aprovechando la ambigüedad proporcionada por el artículo 1 del DM 174/04 (sobre la base de lo cual parece que las normas se refieren a toda la colección fija y distribución de agua). No garantizan el cumplimiento de la ley y, en el caso de la contaminación del agua, existen consecuencias penales para el diseñador, el aplicador y el fabricante.*

#### ALTERNATIVAS POSIBLES

*Como alternativa al **Kimitech K40 AP White**, es posible utilizar **Kimitech K40 AP Amarillo**, resina epoxidica amarilla de dos componentes solvente adecuado para contacto con agua potable.*