

# BETEC CRISTAL

Impermeabilizante de hormigón, en base cemento, por cristalización de red capilar



BETEC CRISTAL es una mezcla de cemento, árido de sílice, productos químicos activos y cristalizadores, que en contacto con el agua, penetran en la red capilar del hormigón y forman cristales en forma de agujas. Como resultado los poros y vasos capilares se sellan.

## Descripción

BETEC CRISTAL se emplea como impermeabilizante en:

- Depósitos de agua potable.
- Plantas depuradoras de aguas.
- Acuarios
- Túneles.
- Cimientos.
- Bóvedas subterráneas.
- Red de alcantarillado.
- Puentes.
- Canales.
- Piscinas, etc.

## Campos de aplicación

El hormigón con dos capas de BETEC CRISTAL es completamente estanco después de cuatro días.

- No reduce la permeabilidad del vapor (osmótico).
- Penetra profundamente y sella los conductos capilares y fisuras.
- Sus propiedades perduran incluso con daños en la superficie.
- Puede aplicarse en hormigón fresco o fraguado.
- Resistente a la acción del deshielo.
- Resistente a sales y ácidos con  $\text{ph} > 2$ .

## Propiedades y características

### Preparación de la base

Las superficies a tratar deben estar en buen estado y libres de suciedad, tierra, disolventes, etc., y productos que puedan afectar negativamente la penetración del BETEC CRISTAL.

- Preparar la superficie utilizando chorro de agua y/o arena.
- Reparar los desconchones del hormigón (nidos de grava, fisuras, etc.) con mortero de reparación BETEC-310 LA.
- Humedecer ligeramente la superficie antes de aplicar el producto (el hormigón debe estar húmedo para que el producto penetre bien).

### Mezclado

Utilizar un recipiente apropiado y una batidora de bajas revoluciones por minuto. Verter 2/3 del agua del amasado (6/8 l/saco). A continuación ir añadiendo el material mientras se agita, con el agua restante ajustar la consistencia al tipo de aplicación.

### Aplicación

- Aplicar BETEC CRISTAL proyectado, con una bomba, con llana o con brocha o rodillo.
- Humectar la superficie.
- Aplicar una primera capa de BETEC CRISTAL con un espesor de 1,2 mm. A continuación dar una segunda capa, cuando la primera esté seca.
- Con temperaturas altas o fuerte viento volver a humedecer ligeramente la superficie entre capa y capa.
- En superficies horizontales de hormigón fresco, espolvorear BETEC CRISTAL y repasar con un fratas hasta obtener la superficie deseada.
- Tratamiento posterior de curado con altas temperaturas o fuerte viento.

## Modo de empleo

# BETEC CRISTAL

Impermeabilizante de hormigón, en base cemento,  
por cristalización de red capilar

## Precauciones

Este producto es alcalino, evitar contacto con la piel, utilizar guantes y gafas protectoras.

## Datos técnicos

<b>Tipo:</b>	Impermeabilizante químico/cementoso
<b>Presentación:</b>	Sacos de 25 Kg.
<b>Temperatura de utilización:</b>	Entre 5° y 50°
<b>Tiempo de manejabilidad:</b>	35 minutos (a 20°)
<b>Secado:</b>	60 minutos (a 20°)
<b>Endurecimiento:</b>	12 horas (a 20°)
<b>Consumo:</b>	1-1,6 Kg. según tipo de aplicación
<b>Almacenaje:</b>	12 meses en lugares cubiertos secos
<b>Agua de amasado:</b>	Entre el 24 y el 32%