

# HIDROFIX

## Mortero para la impermeabilización de piscinas, depósitos, fosos de ascensor,...

### Máxima flexibilidad y seguridad.



#### ◆ GARANTÍA DE ESTANQUEIDAD:

La estanqueidad de una piscina, depósito, etc. es **RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA** del vaso de hormigón que la forma, ya que su construcción, estabilidad, dimensionamiento, calidad del hormigón, asentamiento del terreno, formación de grietas, etc. no son responsabilidad de la impermeabilización con **HIDROFIX**. El **HIDROFIX** impermeabiliza estructuras estables, y soporta perfectamente la formación de pequeñas fisuras de la estructura, pero si el hormigón forma grietas, estas grietas **TAMBIEN** romperán el **HIDROFIX**. Por ello, recomendamos efectuar **SIEMPRE** la **prueba de estanqueidad** para asegurar la estabilidad estructural del vaso de hormigón, previamente a la aplicación del **HIDROFIX**.

#### CAMPOS DE APLICACIÓN

- 1) Impermeabilización de piscinas, estanques, depósitos, sótanos, etc.
- 2) Protección impermeable de superficies con **micro-fisuras**.
- 3) Prefabricados o/y **bloques** de hormigón.
- 4) Protección de **paredes exteriores** de edificios.
- 5) **Muros de contención** con protección de una lámina de geotextil.
- 6) Túneles, acequias y **canales de riego**.
- 7) **Cajas de ascensor**. Es impermeable incluso bajo presiones hidrostáticas (p.ej. bajo nivel freático).
- 8) Impermeabilización de baños, duchas, balcones, etc. para la posterior colocación de cerámica con **TECNOCOL FLEX**.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

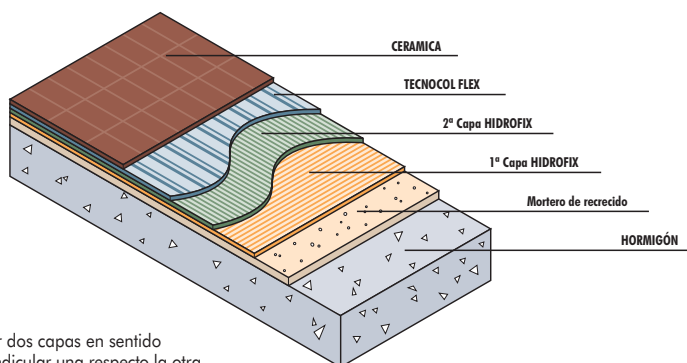
**HIDROFIX** es un mortero flexible mono-componente de base cementosa que protege e impermeabiliza todo tipo de superficies de obra, hormigón o mortero enfoscado ante la presencia de agua o humedad. Su flexibilidad permite cubrir las micro-fisuras que se forman

en hormigones sometidos a deformaciones. Sus características únicas lo diferencian por su:

- ◆ Gran adherencia al soporte.
- ◆ Total impermeabilidad.
- ◆ **Ser posible un acabado cerámico.**
- ◆ No tener retracción.
- ◆ Excelente trabajabilidad a brocha, con la llana fina, o con rodillo.
- ◆ Gran resistencia mecánica.
- ◆ Resistencia a los efectos de las aguas salinas y algo ácidas, a la polución atmosférica por  $CO^2$ ,  $SO^2$ , ...

#### MODO DE EMPLEO

- 1) **paso:** los soportes deberán ser resistentes, sólidos, limpios de polvo, pintura, ceras, desencofrantes, aceites y grasas y estar perfectamente fraguados.
- 2) **paso:** previamente a la aplicación del **HIDROFIX**, recomendamos aplicar en todas las esquinas, vértices y sumideros la **FIX-BANDA** con el objetivo de conseguir una total impermeabilización de estos puntos críticos. La **FIX-BANDA** es un butilo ultra-elástico de muy sencilla aplicación: solo se deben retirar los papeles protectores.



Aplicar dos capas en sentido perpendicular una respecto la otra.

- 3) **paso:** mojar con agua la superficie hasta saturarla, eliminando el exceso de agua y evitando el encharcamiento.
- 4) **paso:** para preparar el mortero, mezclar todo del saco de 25 Kg. con 6,0 litros de agua limpia. **Es obligatorio mezclar mecánicamente** a baja velocidad para evitar la inclusión de aire. La mezcla resultante debe ser totalmente homogénea.
- 5) **paso:** aplicar una **1ª capa** de **HIDROFIX** con una **brocha o lana fina** o sistema neumático pulverizador. Esta capa **no debe tener más de 2 mm.** de espesor. **Recomendamos** aplicar encima de ésta 1ª capa, una malla de fibra de vidrio de luz 5x5 mm. mientras esté ésta **1ª capa aún fresca.** Esta malla mejora notablemente la resistencia a la tracción de la impermeabilización.
- 6) **paso:** dejamos secar la 1ª capa unas 4 horas aprox.
- 7) **paso:** aplicar una **2ª capa** de **HIDROFIX** en sentido perpendicular a la 1ª.

**ATENCIÓN:** recomendamos aplicar mínimo 2 capas de 1 mm. cada una en piscinas o depósitos que deban contener agua a presión positiva de hasta máximo 3 bar. y/o a presión negativa de hasta 1,5 bar. Recuerden: a más capas más protección (siempre aplicar capas de grosor máximo 1 mm.), por tanto para más presión, incrementar el número de capas.

◆ **COLOCACIÓN DE CERÁMICA SOBRE HIDROFIX:**

Pasadas de 24 a 36 horas (a +20°C) desde la aplicación del **HIDROFIX**, se procederá al pegado de las piezas cerámicas con un cemento cola que cumpla con la normativa de agarre sobre láminas impermeables, como es el **TECNOCOL FLEX**. Para el mosaico vítreo usaremos **TECNOCOL FLEX** Blanco.

- ◆ **ATENCIÓN: HIDROFIX** no debe usarse:
- A temperaturas inferiores a +5°C.
  - En grosores superiores a 1 mm. por capa.
  - Sobre superficies que no se hayan saturado previamente de agua (especialmente en días calurosos).
  - Adulterando la fórmula o modificando la relación polvo-agua.
  - En estructuras de hormigón no estables o sujetas a posibles asentamientos del terreno (consultar el Dto. Técnico)
  - Sin antes haber realizado la **prueba de estanqueidad** y haber asegurado la estabilidad estructural del conjunto.

**CONSUMO:**

1,25 Kg./m<sup>2</sup> por capa de 1 mm. (aplicar mínimo 2 capas)

**DATOS TÉCNICOS**

<b>DIRECTRICES:</b>	pr EN-14.891
<b>PRODUCTO:</b>	
• Tipo:	CM OP Membrana impermeable formulada con cementos hidráulicos, modificados con polímeros. Resistente a los ciclos hielo-deshielo y al contacto con agua clorada. Membrana apta para el contacto con agua potable.
• Densidad:	1,3 g/cm <sup>3</sup>
• Contenido de cloruros:	0 %
• Toxicidad:	El contacto prolongado con el polvo podrá irritar la piel y/o los ojos.
<b>APLICACIÓN:</b>	
• Proporción de mezcla:	25 Kg polvo / 6 litros de agua
• Densidad de la mezcla:	1,5 gr./cm <sup>3</sup>
• Temperatura de aplicación:	+ 5°C a + 35°C
• Vida útil:	1 hora
• pH:	13
• Tiempo de espera entre capa y capa:	de 4 a 5 horas
• Tiempo de espera para el alicatado:	entre 24 y 36 horas a +20°C
<b>RENDIMIENTOS FINALES:</b>	
• Resistencia a las aguas salinas:	excelente
• Resistencia a los ácidos/álcalis débiles:	notable
• Resistencia a la carbonatación:	excelente
• Adherencia inicial a los 28 días:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
• Adherencia después de inmersión en agua:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
• Adherencia tras envejecimiento con calor:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
• Impermeabilidad:	sin penetración de agua a 3 bar.
• Resistencia a la fisuración:	≥ 0,75 mm
• Adherencia después de ciclos hielo-deshielo:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
• Adherencia tras inmersión en agua clorada:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
<b>ALMACENAMIENTO:</b>	
• En lugares cubiertos y ventilados:	6 meses
<b>PRESENTACIÓN:</b>	
• Se suministra en:	sacos de 25 Kg. en color Gris o Blanco



Aplicación de la 1ª mano de **HIDROFIX**.



Aplicación de la 2ª mano de **HIDROFIX**.