

# HIDROMAR FLEX

Mortero para la impermeabilización de piscinas, depósitos, fosos de ascensor, ... 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 HIDROMAR FLEX. El HIDROMAR FLEX 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 HIDROMAR FLEX. Por ello, recomendamos efectuar SIEMPRE la prueba de estanqueidad para asegurar la estabilidad estructural del vaso de hormigón, previamente a la aplicación del HIDROMAR FLEX.

## 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 ADIMAR FLEX.

permite cubrir las micro-fisuras que se forman en hormigones sometidos a deformaciones. Sus características únicas lo diferencian por su:

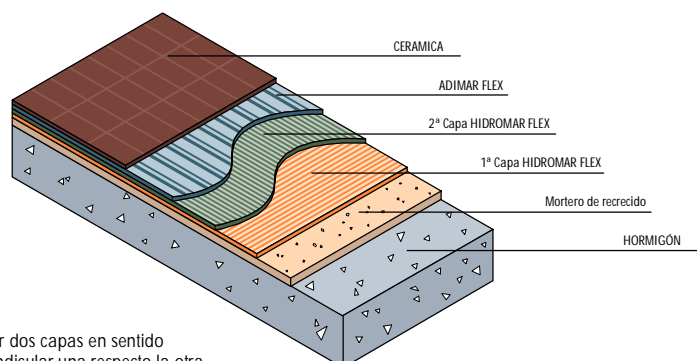
- ◆ Gran adherencia al soporte.
- ◆ Total impermeabilidad.
- ◆ Ser posible un acabado cerámico.
- ◆ No tener retracción.
- ◆ Excelente trabajabilidad a brocha, con la llana fina, o con rodillo.
- ◆ Gran resistencia mecánica.
- ◆ Resistencia a los efectos de las aguas salinas y algo ácidas, a la polución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

## 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 HIDROMAR FLEX, recomendamos aplicar en todas las esquinas, vértices y sumideros una malla de fibra de vidrio con el objetivo de conseguir una total impermeabilización de estos puntos críticos.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

HIDROMAR FLEX 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



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 HIDROMAR FLEX con una brocha o llana 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 HIDROMAR FLEX 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 HIDROMAR FLEX:**

Pasadas de 24 a 36 horas (a +20°C) desde la aplicación del HIDROMAR FLEX, 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 ADIMAR FLEX.

◆ **ATENCIÓN: HIDROMAR FLEX 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>	EN-14.891
<b>PRODUCTO:</b>	
• Tipo:	CM O2P 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 podría 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 alcatado:	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 incluso a baja tª:	≥ 0,75 mm (-20°C)
• 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:	12 meses
<b>PRESENTACIÓN:</b>	
• Se suministra en:	sacos de 25 Kg. en color Gris



Aplicación de la 1ª mano de HIDROMAR FLEX.



Aplicación de la 2ª mano de HIDROMAR FLEX.



**Planta y Oficinas**  
Ctra. C-35, Km 58 · Ap. Correos nº1  
08470 SANT CELONI (Barcelona)

Tel. (+34) 93 867 00 00  
aymar@aymarsa.es  
Fax (+34) 93 867 02 87  
www.aymarsa.es