

Hidromar Flex

El 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 permite cubrir las micro-fisuras que se forman en hormigones sometidos a deformaciones.

Sus características son únicas:

- Elevadísima flexibilidad.
- 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 CO₂, SO₂, etc.

Composición

Mortero flexible mono-componente de base cementosa.

Campo de aplicación

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

Instrucciones de empleo

1. Los soportes deberán ser resistentes, sólidos, limpios de polvo, pintura, ceras, desencofrantes, aceites y grasas y estar perfectamente fraguados.
2. 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
3. Mojar con agua la superficie hasta saturarla, eliminando el exceso de agua y evitando el encharcamiento.
4. 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. 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. Dejamos secar la 1ª capa unas 4 horas aprox.
7. Aplicar una 2ª capa de HIDROMAR FLEX en sentido perpendicular a la 1ª.

Recomendaciones de uso

- 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.
- **Para la 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 adhesivo cementoso que cumpla con la normativa de agarre sobre láminas impermeables, como es el ADIMAR FLEX.
- **No debe usarse HIDROMAR FLEX:**
 - A contrapresión.
 - A temperaturas inferiores a +5°C.
 - En grosores superiores a 1 mm. por capa.
 - Sobre superficies muy reseca y ávidas 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.
- **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, incluso la propia colocación de esta impermeabilización, no son responsabilidad del HIDROMAR SUPERFLEX.
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 TAMBIÉN romperían 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.

Datos técnicos

Producto	Tipo	CM O2P norma EN 14891:2017
Aplicación	Proporción de mezcla	50 Kg polvo / 6 litros de agua
	Densidad de la mezcla	1,5 gr/cm ³
	Temperatura de aplicación	+ 5°C a + 35°C
	Vida útil	1 hora
	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
	Consumo	1,25 Kg./m ² por capa de 1 mm. (aplicar mínimo 2 capas)

Rendimientos finales	Resistencia a las aguas salinas:	excelente	
	Resistencia a los ciclos/álcalis débiles	notable	
	Resistencia a la carbonatación	excelente	
	Adherencia inicial en tracción	EN 14891:2017-Apdo. A.6.2	≥ 0.5 N/mm2
	Durabilidad de la adherencia inicial en tracción contra la acción del agua/de la humedad	EN 14891:2017-Apdo. A.6.3 / A.6.4	≥ 0.5 N/mm2
	Durabilidad de la adherencia inicial en tracción contra la acción del clima / envejecimiento térmico	EN 14891:2017-Apdo. A.6.5	≥ 0.5 N/mm2
	Durabilidad de la adherencia inicial en tracción contra heladas y los ciclos hielo/deshielo	EN 14891:2017-Apdo. A.6.6	≥ 0.5 N/mm2
	Durabilidad de la adherencia inicial en tracción contra el contacto con agua de cal	EN 14891:2017-Apdo. A.6.9	≥ 0.5 N/mm2
	Resistencia a la propagación de fisuras en condiciones normalizadas	EN 14891:2017-Apdo. A.8.2	≥ 0.75 mm
	Estanqueidad, impermeabilidad al agua	EN 14891:2017-Apdo. A.7	Sin penetración
	Emisión de sustancias peligrosas	EN 14891:2017-Apdo. 4.2	Cumple
	Resistencia a la propagación de fisuras: a bajas temperaturas (-5°C)	EN 14891:2017-Apdo. A.8.3	≥ 0.75 mm
	Resistencia a la propagación de fisuras: a muy bajas temperaturas (-20°C)	EN 14891:2017-Apdo. A.8.3	≥ 0.75 mm
	Durabilidad de la adherencia inicial en tracción contra la acción de agua clorada	EN 14891:2017-Apdo. A.6.7 / A.6.8	≥ 0.5 N/mm2
Interacción del producto con agua de consumo	UNE-EN 14944-3:2008: Influencia de los materiales con base de cemento sobre el agua destinada al consumo humano. Métodos de ensayo. Parte 3: Migración de sustancias desde materiales con base de cemento.	El producto cumple con el Real Decreto 3/2023, de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro	
Almacenamiento	12 meses	Conservar con el envase cerrado y en un lugar cubierto, seco y ventilado	
Presentación	sacos de 25 Kg		

Para conocer las precauciones de seguridad en el empleo, almacenamiento y eliminación del producto, consultar la Ficha de Datos de Seguridad disponible en la página web www.aymarsa.es

NOTA: La información contenida en la presente hoja técnica está basada en nuestra experiencia y en ensayos realizados en laboratorios especializados. Las características del producto resultante dependerán de la correcta preparación y aplicación en obra por el usuario. Si se incumplen estas condiciones no se alcanzarán las características arriba indicadas.



Planta y oficinas

Ctra. C-35, Km 58 · Ap. correos nº1
08470 SANT CELONI (Barcelona)

Tel. (+34) 93 867 00 00

aymar@aymarsa.es
www.aymarsa.es

