

FULL TÈCNIC	IMPERMEABILITZACIÓ	 EN 14891:2017	Designació segons la norma EN 14891:2017 CM O2P
-------------	--------------------	--	--

Revisió: 02 - 13/07/2023

Hidromar Flex

L'HIDROMAR FLEX és un morter flexible mono component a base de ciment que protegeix i impermeabilitza tots els tipus de superfícies de maçoneria, formigó o morter en presència d'aigua o d'humitat. La seva flexibilitat li permet cobrir les micro fissures que es formen en el formigó sotmès a deformacions.

Les seves característiques són úniques:

- Una gran flexibilitat.
- Gran adherència al substrat.
- Impermeabilització total.
- Possibilita un acabat ceràmic.
- Sense retracció.
- Excel·lent mani treballabilitat al pinzell, a la trulla fina o amb rodet.
- Resistència als efectes de les aigües salines i una mica àcides, a la contaminació atmosfèrica pel CO₂, SO₂, etc.

Composició

Morter flexible monocomponent de base cimentosa.

Camp d'aplicació

- Estanqueïtat de les piscines, estanys, dipòsits, subsols, etc. Protecció impermeable de les superfícies que presenten micro-fissures. Blocs prefabricats o/i blocs de formigó.
- Protecció dels murs exteriors dels edificis.
- Murs de suport amb protecció de làmina geotèxtil. ☒ Túnel, rases de reg i canals.
- Caixes d'ascensor. Impermeable fins i tot sota pressions hidroestàtiques (per exemple, una capa freàtica baixa).

Impermeabilització de sales de banys, dutxes, balcons, etc. per a una col·locació posterior de ceràmica amb ADIMAR FLEX.

Mode d'ús

- Els suports han de ser resistents, sòlids, exempts de pols, pintura, cera, desencofrant, olis i greixos i ser perfectament polimeritzats.
- Abans de l'aplicació d' HIDROMAR FLEX, recomanem aplicar una malla de fibra de vidre en tots els racons, angles i drens amb la finalitat d'obtenir una impermeabilització total de la superfície.
- Humitejar la superfície amb aigua fins que es saturi, eliminant l'excés d'aigua i evitant la formació de bassals.
- Per a preparar el morter, barrejar la bossa de 20 kg amb 6 litres d'aigua neta. És obligatori barrejar mecànicament de baixa velocitat per evitar la inclusió d'aire. La mescla obtinguda ha de ser completament homogènia.
- Aplica una primera capa d'HIDROMAR FLEX al pinzell o a la trulla fina o al sistema de polvorització pneumàtica. Aquest mantell no ha de ser superior a 2 mm de gruix. Recomanem que s'apliqui una malla de fibra de vidre lleuger de 5x5 mm en aquesta primera capa, mentre que encara està fresca. Aquesta malla millora considerablement la resistència a la tracció de l'estanqueïtat.
- Deixeu assecar la primera capa durant aproximadament 4 hores.
- Apliqueu una segona capa d'HIDROMAR FLEX perpendicularment a la primera capa.

Recomanacions d'ús

- Utilitzar en piscines o dipòsits: Aplicar com a mínim 2 capes d'1 mm cadascuna, per tal de resistir permanentment a pressions positives de 3 bars màxims. Per resistir a més pressió, augmentar el nombre de capes (aplica sempre capes d'un gruix màxim d'1 mm).

- **Per a la col·locació de raigs de ceràmica sobre HIDROMAR FLEX:**

Després de 24 a 36 hores (a FLEX20oC) a partir de l'aplicació del HIDROMAR FLEX, les peces de ceràmica han de ser col·locades amb un ciment cola conforme a les regles d'adherència, d'estanqueïtat, com l'ADIMAR FLEX.

- **No s'ha d'utilitzar HIDROMAR FLEX:**

- A contrapressió.
- A temperatures inferiors a +5°C
- En gruixos superiors a 1 mm per capa.
- Sobre superfícies molt seques i àvides d'aigua (sobretot per dies calorosos).
- Falsejant la fórmula o modificant la relació pols/aigua.
- Sobre estructures de formigó no estables o subjectes a un eventual assentament del sòl (consultar el servei tècnic).
- Sense haver realitzat prèviament la prova d'estanqueïtat i haver assegurat l'estabilitat estructural del conjunt.

- **Garantia d'estanqueïtat de l'aigua:**

L'estanqueïtat d'una piscina, d'un dipòsit, etc. depèn de la responsabilitat exclusiva del buc de formigó que la constitueix, ja que la seva estabilitat, el dimensionament, la qualitat del formigó, el desmuntatge del sòl, la formació de fissures, i fins i tot la posada en marxa de l'estanqueïtat no són responsabilitat d'HIDROMAR FLEX.

L'HIDROMAR FLEX impermeabilitza les estructures estables, i resisteix perfectament la formació de petites fissures en l'estructura. Però si el formigó es fissa, aquestes fissures trencaran també l' HIDROMAR FLEX. Per això recomanem que sempre es dugui a terme una prova d'estanqueïtat per a garantir l'estabilitat estructural del buc de formigó abans d'aplicar HIDROMAR FLEX.

Dades tècniques

Producte	Tipus	CM O2P norma EN 14891:2017
Aplicació	Taxa de desapropietament	50 Kg pols / 6 litres d'aigua
	Densitat de la barreja	1,5 gr/cm ³
	Temperatura d'aplicació	+ 5°C a + 35°C
	Durada pràctica d'ús	1 hora
	Temps d'espera entre les capes	4 a 5 hores
	Temps d'espera per enrajolar	entre 24 et 36 hores a +20°C
	Consum	1,25 kg/m ² per capa de 1 mm (aplicar un mínim de 2 capes)

Rendiments finals	Resistència a l'aigua salada:	excel·lent	
	Resistència als cicles febles/àlcals:	notable	
	Resistència a la carbonatació:	excel·lent	
	Adhesió inicial en tracció:	EN 14891:2017-Apdo. A.6.2	≥ 0.5 N/mm ²
	Durabilitat de l'adhesió inicial a la tracció contra l'acció de l'aigua/de la humitat.	EN 14891:2017-Apdo. A.6.3 / A.6.4	≥ 0.5 N/mm ²
	Durabilitat de l'adhesió inicial a la tracció contra les intempèries / l'envelliment tèrmic	EN 14891:2017-Apdo. A.6.5	≥ 0.5 N/mm ²
	Durabilitat de l'adherència inicial en tracció contra la congelació i els cicles de gel/desgel	EN 14891:2017-Apdo. A.6.6	≥ 0.5 N/mm ²
	Durabilitat de l'adhesió inicial a la tracció contra el contacte amb l'aigua de calç	EN 14891:2017-Apdo. A.6.9	≥ 0.5 N/mm ²
	Resistència a la propagació de les fissures en condicions normalitzades	EN 14891:2017-Apdo. A.8.2	≥ 0.75 mm
	Estanquitat a l'aigua, estandardització a l'aigua	EN 14891:2017-Apdo. A.7	Sense penetració
	S'estan emetent substàncies perilloses	EN 14891:2017-Apdo. 4.2	Conforme à
	Resistència a la propagació de les fissures: a baixa temperatura (-5°C)	EN 14891:2017-Apdo. A.8.3	≥ 0.75 mm
	Resistència a la propagació de les fissures: a molt baixa temperatura (-20°C)	EN 14891:2017-Apdo. A.8.3	≥ 0.75 mm
	Durabilitat de l'adhesió inicial a la tracció contra l'acció de l'aigua clorada	EN 14891:2017-Apdo. A.6.7 / A.6.8	≥ 0.5 N/mm ²
Interacció del producte amb aigua de consum	UNE-EN 14944-3:2008: Influència dels materials amb base de ciment sobre aigua destinada al consum humà. Mètodes d'assaig. Part 3: Migració de substàncies des de materials amb base ciment.	El producte compleix amb el Real Decret 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tècnic-sanitaris de qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament.	
Emmagatzematge	12 mesos	Conservar amb l'envàs tancat en un lloc cobert, sec i ventilat.	
Presentació	sacs de 25 kgs		

FABRICAT A ESPANYA

Per a les precaucions d'ús, emmagatzematge i eliminació del producte, vegeu la fitxa de dades de seguretat disponible en el lloc www.aymarsa.es

NOTA: la informació continguda en aquesta fitxa tècnica es basa en la nostra experiència i en les proves realitzades en laboratoris especialitzats. Les característiques del producte resultant dependran de la preparació i aplicació correcta del lloc per part de l'usuari. Si no es compleixen aquestes condicions, no s'aconseguiran les característiques anteriors.



Planta i Oficines

Ctra. C-35, Km 58 · Ap. correos n°1
08470 SANT CELONI (Barcelona)

Tel. (+34) 93 867 00 00

aymar@aymarsa.es
www.aymarsa.es

