



Producto con la marca europea de conformidad **CE** (Sistema 2+)

PRODUCTO N.º: 3.117

## **TECMADRY<sup>®</sup> F** **Impermeabilizante Hidráulico Flexible y Monocomponente**

### **DESCRIPCION:**

Impermeabilizante hidráulico flexible de base cementosa, monocomponente, de alta adherencia, para la prevención y eliminación de humedades tanto sobre el nivel freático como bajo el mismo. **TECMADRY<sup>®</sup> F** consigue una eficaz impermeabilización de las superficies sobre las que se aplica, evitando el paso del agua a través de las mismas y actuando en condiciones a favor de presión o contrapresión. Por su especial formulación, **TECMADRY<sup>®</sup> F** no altera las condiciones de intercambio de vapor de agua del soporte, permitiendo así la natural transpiración del mismo.

### **CAMPO DE APLICACION:**

**TECMADRY<sup>®</sup> F** está recomendado en el tratamiento de humedades y prevención de las mismas, consiguiendo una inmejorable impermeabilización sobre: hormigón, enfoscado, mortero de cemento, bloque de hormigón, ladrillo enfoscado, mampostería, etc.

Su empleo resulta eficaz en la impermeabilización de:

- Muros interiores y exteriores de sótanos, cámaras de aire, fachadas.
- Fosos de ascensor.
- Arranques de fábrica.
- Túneles y Galerías.
- Depósitos y piscinas.
- Aljibes de agua.
- Bordes de forjado.
- Estanques y fuentes.
- Silos de grano.
- Presas.

**TECMADRY<sup>®</sup> F** por su alta resistencia al exterior y su inmejorable acabado, puede dejarse visto sin necesidad de pintarlo, consiguiendo las propiedades estéticas y decorativas de otros acabados.

### **PREPARACIÓN SUPERFICIAL:**

Las superficies deben estar limpias de cualquier contaminante como grasa, aceite, restos de desencofrante, lechada, polvo, arena, materiales disgregados y mal adheridos, etc. La pintura y restos de otros impermeabilizantes deben eliminarse. Las eflorescencias y sales minerales deberán ser eliminadas antes de la aplicación de **TECMADRY<sup>®</sup> F**. Las zonas deterioradas deben repararse previamente con **PREMHOR** ó **PREMHOR -R**. Si existen vías de agua, se cerrarán con **PROQUICK** y después se aplicará una lechada de **PREMHOR** antes de aplicar **TECMADRY<sup>®</sup> F**. Antes de aplicar **TECMADRY<sup>®</sup> F** sobre las superficies, éstas deben humedecerse con agua.

### **MODO DE EMPLEO:**

Preparar la cantidad de agua necesaria, incorporando **TECMADRY<sup>®</sup> F** a la vez que se bate la mezcla hasta su total incorporación. Como indicación se utilizarán aproximadamente entre 6,0 y 6,5 litros de agua por cada saco de 25 kg de **TECMADRY<sup>®</sup> F**. Se recomienda realizar la masa con un mezclador mecánico. El amasado se iniciará con poca agua batiendo despacio pero constantemente. A la pasta homogénea se le añadirá agua hasta lograr la consistencia adecuada evitándose la formación de grumos. No es conveniente agitar muy rápido ya que se produciría la incorporación de gran cantidad de aire provocando la aparición de cráteres y poros en la aplicación.



Después se dejará reposar, la mezcla, durante 5-10 minutos para conseguir una mejor activación del fraguado.

Aunque **TECMADRY<sup>®</sup> F** tiene una excepcional adherencia y flexibilidad, es muy recomendable aditivar el agua de amasado con **CRYLADIT**, a razón de 2 litros mínimo de **CRYLADIT** por cada saco de 25 kilos de producto, y de esta forma mejorar aún más las propiedades del mortero (impermeabilidad a presión, adherencia, curado, etc.). **TECMADRY<sup>®</sup> F** se amasará usando una disolución de agua y **CRYLADIT** en proporción de 2 partes de agua por cada parte de **CRYLADIT**. Antes del amasado se diluirá **CRYLADIT** en agua y posteriormente se añadirá esta disolución a **TECMADRY<sup>®</sup> F**, removiendo hasta conseguir una mezcla homogénea. Para un saco de 25 kg. de **TECMADRY<sup>®</sup> F** se necesitarían aproximadamente 4,0-4,5 litros de agua y 2 litros de **CRYLADIT**.

#### **APLICACION:**

En la aplicación se seguirán los siguientes pasos:

- 1.- Humedecer la superficie rociándola con agua limpia.
- 2.- Aplicar la masa de **TECMADRY<sup>®</sup> F** y agua mediante un cepillo especial de pelo corto, cubriendo bien toda la superficie, en una primera capa.
- 3.- Dejar secar la capa aplicada durante 8-12 horas dependiendo de las condiciones climatológicas.
- 4.- Humedecer la capa aplicada para favorecer el fraguado de la misma antes de la aplicación de la segunda capa.
- 5.- Aplicar una segunda capa, en sentido cruzado a la anterior, cubriendo toda la superficie.
- 6.- Humedecer de vez en cuando la capa aplicada para conseguir un fraguado homogéneo.

#### **RECOMENDACIONES ESPECIALES:**

- No aplicar con temperaturas inferiores a 5° C o si se prevén heladas en las 24 horas posteriores a la aplicación.
- No aplicar sobre soportes helados o con escarcha.
- No humedecer excesivamente el muro cuando la temperatura sea baja, sin llegar a 5° C.
- No aplicar sobre yeso, pintura o cal.
- Dejar curar un período mínimo de 7-14 días (dependiendo de la temperatura y humedad ambiental) antes de su llenado con agua, o pintado.
- Es conveniente dejar un tiempo para que el soporte se asiente y estabilice, antes de la aplicación de **TECMADRY<sup>®</sup> F**. Este período suele ser de 2 meses.

#### **CONSUMO:**

Para una correcta impermeabilización, el consumo recomendado es de 1,5 a 2 kg./m.<sup>2</sup>. En condiciones de presión de agua, como es el caso de piscinas, depósitos, etc., el consumo debe ser de 3 a 4 kg./m.<sup>2</sup>.

#### **COLORES:**

**TECMADRY<sup>®</sup> F** se presenta en color blanco.

#### **ACREDITACIONES:**

**Marcado C** conforme con la norma **EN 1504-2 (sistema 2+)** y la normativa europea sobre productos de construcción.

**DATOS TÉCNICOS:**

Densidad aparente del componente en polvo	1,15 g/cm <sup>3</sup>
Granulometría (EN 12192-1)	0 – 0,6 mm
Vida de la mezcla ("pot life")	30 minutos aprox.
Temperatura de aplicación	de +5 a +30 °C
Densidad aparente del mortero fresco (EN 1015-6)	1920 kg/m <sup>3</sup>
Tiempo de endurecimiento (EN 13294)	Inicial: 5 horas Final: 6-7 horas
Permeabilidad al vapor de agua (EN ISO 7783-1/-2) (Barrera de aire equivalente)	S <sub>D</sub> < 5 metros Clase I (EN 1504-2) Permeable al vapor de agua < 0,1 kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup>
Permeabilidad al agua líquida (EN 1062-3)	Impermeable al agua (EN 1504-2)
Adherencia sobre soporte de hormigón (EN 1542) (28 días)	1,07 MPa (Rotura cohesiva en el producto)
Adherencia sobre soporte de cerámica (EN 1542) (28 días)	0,92 MPa (Rotura cohesiva en el producto)
Adherencia sobre soporte de hormigón (EN 1542) (6 meses)	2,81 MPa (Rotura cohesiva en el producto)
Adherencia sobre soporte de cerámica (EN 1542) (6 meses)	1,15 MPa (Rotura cohesiva en el soporte)
Resistencia a compresión (EN 12190)	> 35,0 MPa
Resistencia a flexotracción (EN 196-1)	> 9,0 MPa
Sustancias peligrosas (EN 1504-2)	Conforme con el apartado 5.3 de la norma EN 1504-2

**PRESENTACIÓN Y CONSERVACIÓN:**

**TECMADRY<sup>®</sup> F** se presenta en sacos de papel multihoja de 25 kg. neto. **TECMADRY<sup>®</sup> F** debe conservarse en los sacos originales cerrados. El período de almacenamiento en los sacos originales no será superior a 12 meses.

TECMADRY<sup>®</sup> es una marca registrada, propiedad de Industrias Químicas Satecma<sup>®</sup> S.A.

ED. 2013/6