



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

PRODUCTO N<sup>o</sup>. : 3.107

## **TECMADRY<sup>®</sup>** **Impermeabilizante Hidráulico**

### **DESCRIPCION:**

Impermeabilizante hidráulico de base cementosa para la prevención y eliminación de humedades tanto sobre el nivel freático como bajo el mismo. **TECMADRY<sup>®</sup>** 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 contra presión. Su facilidad de aplicación convierte a **TECMADRY<sup>®</sup>** en el mejor y más económico sistema de impermeabilización que existe en el mercado. Por su especial formulación, **TECMADRY<sup>®</sup>** 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>** 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 potable.
- Bordes de forjado.
- Estanques, fuentes y jardineras.
- Silos de grano.
- Presas.

**TECMADRY<sup>®</sup>** 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.

### **PREPARACION SUPERFICIAL:**

Las superficies deben estar limpias de cualquier contaminante como grasa, aceite, restos de desencofrantes, 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>**. Las zonas deterioradas deben repararse previamente con **PREMHOR**. Si existen vías de agua, se cerrarán con **PROQUICK** y después se aplicará una lechada de **PREMHOR** antes de aplicar **TECMADRY<sup>®</sup>**.

Antes de aplicar **TECMADRY<sup>®</sup>** sobre las superficies, éstas deben humedecerse con agua.

### **MODO DE EMPLEO:**

Mezclar **TECMADRY<sup>®</sup>** con agua limpia en un recipiente apropiado y amasar hasta conseguir una consistencia pastosa-fluida y homogénea. Como indicación se utilizarán de 6 a 7 litros de agua por cada saco de **TECMADRY<sup>®</sup>**. Siempre se debe procurar una masa pastosa libre de grumos y lo más homogénea posible. Se recomienda realizar la masa con un mezclador mecánico.

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

### **APLICACION:**

En la aplicación se seguirán los siguientes pasos:

- 1.- Humedecer la superficie rociándola con agua limpia.



- 2.- Aplicar la masa de **TECMADRY®** y agua mediante un cepillo especial de pelo corto, cubriendo bien toda la superficie, en una primera capa.
- 3.- Dejar secar la capa aplicada aprox. 6-12 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.

#### **APLICACIONES ESPECIALES:**

Cuando se desee potenciar o mejorar la adherencia sobre determinadas superficies, **TECMADRY®** se amasará usando una disolución de agua y **CRYLADIT** en proporciones mínimas de 1 parte de **CRYLADIT** por cada 3 partes de agua. Antes del amasado se diluirá **CRYLADIT** en agua y posteriormente se añadirá esta disolución a **TECMADRY®**, removiendo hasta conseguir una mezcla homogénea. Para un saco de **TECMADRY®** se necesitarían aproximadamente 5 litros de agua y 1,5 - 2 litros de **CRYLADIT**.

#### **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.
- Para depósitos que van a estar en contacto con agua potable, enjuagar varias veces con agua antes del llenado definitivo del depósito.

#### **CONTRAINDICACIONES:**

Como cualquier mortero rígido, no debe aplicarse a soportes sometidos a fuertes movimientos. Es conveniente dejar un tiempo para que el soporte se asiente y estabilice antes de la aplicación de **TECMADRY®**. 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®** se presenta en color blanco y gris.

#### **ACREDITACIONES:**

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

**TECMADRY®** está indicado para su empleo en contacto con agua potable según **Informe de Migraciones Nº 07457** del Laboratorio Oficial Joaquín Riera Tuebols (O.T.E.C.) (color blanco).

La eficacia del impermeabilizante cementoso **TECMADRY®** ha sido reconocida por numerosos organismos e instituciones como:



- Instituto de Ciencias de la Construcción EDUARDO TORROJA, según DIT N° 262.
- TELEFÓNICA ESPAÑA con homologación n° 367/22.
- CEDEX, expediente N° 44.137.
- INCE, ensayo N° 460/84-M
- Universidad de Oxford.
- Laboratorio Oficial Chino de Beijing (Informe N° BC-2004-1251)
- Laboratorio Oficial Chino de Shangai (Informe N° WA04-0046)
- CENTRO TÉCNICO PARA EL DESARROLLO DE LOS MATERIALES DE CONTRUCCIÓN del MINISTERIO PARA LA CONSTRUCCIÓN de la República de Cuba (DITEC N° 128).
- CERTIFICATION TECHNOLOGICAL CENTER (APPLUS+) (Expedientes N° 3001991 y 4000080)
- CIDEMCO (Informes N° 18052/1, 18052/4 y 18052/5).

### 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)	2000 kg/m <sup>3</sup>
Tiempo de endurecimiento (EN 13294)	Inicial: 1-2 horas Final: 2-4 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
Permeabilidad al agua líquida (EN 1062-3)	< 0,1 kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup> Impermeable al agua (EN 1504-2)
Determinación de la profundidad de penetración de agua bajo presión (EN 12390-8:2001) (5 kg/cm <sup>2</sup> – 72 horas)	0 mm (No hay penetración de agua)
Adherencia sobre soporte de hormigón (EN 1542) (28 días)	2,00 MPa (Rotura cohesiva en el producto)
Adherencia sobre soporte de cerámica (EN 1542) (28 días)	1,19 MPa (Rotura cohesiva en el soporte)
Adherencia sobre soporte de hormigón (EN 1542) (6 meses)	3,84 MPa (Rotura cohesiva en el producto)
Adherencia sobre soporte de cerámica (EN 1542) (6 meses)	1,09 MPa (Rotura cohesiva en el soporte)
Resistencia a compresión (EN 12190)	> 35,0 MPa
Resistencia a flexotracción (EN 196-1)	> 6,0 MPa
Reacción al fuego (EN 1504-2)	Euroclase A1
Sustancias peligrosas (EN 1504-2)	Conforme con el apartado 5.3 de la norma EN 1504-2
Aptitud para su empleo en contacto con agua destinada al consumo humano (Informe n° 07457 – O.T.E.C. Joaquín Riera Tuebols, S.A.)	APTO (color blanco)

### PRESENTACION Y CONSERVACION:

**TECMADRY<sup>®</sup>** se presenta en sacos de papel multihoja de 25 kg. neto. **TECMADRY<sup>®</sup>** debe conservarse en los sacos originales cerrados.

El período estimado 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. 2013/7