

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

PRODUCTO N.º : 3.118

TECMADRY® ELAST

Revestimiento elástico cementoso de alta protección e impermeabilización

DESCRIPCION:

TECMADRY® ELAST es un producto predosificado, de dos componentes, a base de cementos especiales y resinas sintéticas en emulsión. **TECMADRY® ELAST** 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. Además, su alta flexibilidad ofrece la posibilidad de puentear fisuras que se produzcan en el soporte debido a asentamientos, dilataciones térmicas, etc., manteniendo de esta forma la impermeabilidad y protección de hormigón. Permite la transpiración del soporte. 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.

CAMPO DE APLICACION:

TECMADRY® ELAST está especialmente recomendado:

- En los trabajos de impermeabilización sobre soportes fisurados o que puedan sufrir movimientos (como terrazas y cubiertas), siempre convenientemente reforzado con armadura del tipo FIBRA DE ARMAR 100 y SATECMA BAND AD (puntos singulares), debiendo extremar las precauciones en la ejecución de los diferentes puntos singulares (uniones suelo-pared, juntas de dilatación, unión de diferentes materiales, etc.).
- En las impermeabilizaciones de urgencia en cubiertas y terrazas sobre soportes muy húmedos o ante la previsión de lluvias inminentes, debido a la imposibilidad de utilizar otros impermeabilizantes de cubiertas sensibles a la humedad del soporte.
- En los trabajos de protección e impermeabilización de las diversas obras de ingeniería civil: túneles, canales de riego, silos, vigas y pilares en puentes, presas, plantas depuradoras, etc.
- Impermeabilización y protección de sótanos y cimentaciones, galerías, muros, etc., siempre trabajando a presión directa..
- En la protección del hormigón estructural frente a la carbonatación debido a su alta resistencia a la difusión del anhídrido carbónico.
- En la protección del hormigón estructural frente a la corrosión por ataque de cloruros, especialmente en ambientes agresivos (zonas costeras, etc.), debido a su alta resistencia a la penetración de cloruros.
- En la protección del hormigón frente a ambientes agresivos: aguas sulfatadas, aguas de mar atmosféricas contaminadas, etc., debido a su alta impermeabilidad a gases e iones contaminantes.
- En la protección del hormigón frente a los ciclos de hielo-deshielo.

VENTAJAS:

- Revestimiento impermeabilizante.
- Alta flexibilidad (puentea fisuras).
- Impermeable al CO₂ pero permeable al vapor de agua.
- Excelente adherencia sobre los soportes más variados.
- Resistente a los ambientes agresivos: agua de mar, aguas sulfatadas, atmósferas contaminadas, etc.
- Alta protección frente a la carbonatación y la penetración de cloruros, así como de otros gases e iones contaminantes que pueden comprometer la durabilidad de las obras de hormigón estructural.
- Resistente a los ciclos de hielo-deshielo.
- Fácil de usar.
- No es tóxico, no contiene cloruros y no provoca polvo.

PREPARACION SUPERFICIAL:

La superficie de aplicación debe ser sólida y estar limpia de grasa, aceite, restos de pintura y/o desencofrantes, lechada, materiales mal adheridos, arena, polvo o cualquier otro contaminante, para lo cual se recomienda una preparación adecuada de dicha superficie preferiblemente por medios mecánicos (chorreado de arena, cepillado energético, etc.).

De igual forma, si las superficies son muy lisas y/o muy poco porosas deben tratarse igualmente, por medios mecánicos preferiblemente, para dotarlas de la rugosidad y porosidad adecuada. Las eflorescencias y sales minerales deberán ser eliminadas antes de la aplicación de **TECMADRY® ELAST**. Las zonas deterioradas deben repararse previamente con **PREMHOR**.

MODO DE EMPLEO:

El **TECMADRY® ELAST** se presenta en las proporciones adecuadas de sus dos componentes. Para su correcto mezclado se recomienda amasar inicialmente todo el componente polvo con un 60 % aprox. del componente líquido y agitar hasta obtener una mezcla uniforme y exenta de grumos, tras lo cual se añade el resto del líquido poco a poco y se agita a bajas revoluciones para evitar la incorporación de aire a la mezcla. Dejar madurar el producto por un tiempo aproximado de 5 minutos tras los cuales se vuelve a mezclar brevemente. Una vez hecho esto se dispone de aproximadamente 30 – 60 minutos de vida de la mezcla dependiendo de la temperatura y humedad ambiental. Es posible adicionar hasta un **2 % máximo de agua** sobre la pasta para bajar la viscosidad de aplicación de la misma (tiempo caluroso) sin afectar las propiedades del producto.

APLICACION:

Se recomienda la aplicación mínima de dos capas, con una carga aproximada por capa de 1-1,2 kg/m², dejando un intervalo de entre 12 y 24 horas entre capa y capa. En la aplicación se seguirán los siguientes pasos:

- Humedecer la superficie rociándola con agua limpia.
- Aplicar una primera capa de **TECMADRY® ELAST** en toda la superficie mediante un cepillo especial de pelo corto, rodillo. En superficies lisas se puede aplicar a llana.
- Dejar secar la capa aplicada entre 12-24 horas dependiendo de las condiciones climatológicas.
- Humedecer esta primera capa y aplicar una segunda capa de **TECMADRY® ELAST** sobre la primera, de forma que se asegure una total cobertura, y dejar secar nuevamente.
- Proceder de igual forma caso de aplicar una tercera capa.
- Dejar transcurrir un mínimo de 7-14 días antes de proceder a su llenado con agua dependiendo de las condiciones climatológicas.
- Para depósitos que van a estar en contacto con agua potable, enjuagar varias veces con agua antes del llenado definitivo del depósito.

Las herramientas se limpiarán únicamente con agua antes del secado del producto.

El producto debe aplicarse a temperaturas entre +5 y 30° C, debiendo protegerse dicha aplicación de un secado demasiado rápido, especialmente en aplicaciones sometidas a fuertes vientos o alta insolación. Proteger igualmente de las lluvias y heladas.

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.
- Para depósitos que van a estar en contacto con agua potable, enjuagar varias veces con agua antes del llenado definitivo del depósito.
- Admite la aplicación posterior de productos cementosos del tipo flexible o de los recomendados para soportes no absorbentes, aunque se recomienda la realización de ensayos previos.

CONTRAINDICACIONES:

No aplicar el producto en condiciones de agua a contrapresión (cara negativa).

No aplicar sobre **TECMADRY ELAST** revestimientos con disolvente (p.e. pintura de piscinas base clorocaucho, revestimientos base poliéster, etc.).

CONSUMO:

Para una correcta impermeabilización, el consumo recomendado es de aproximadamente 1,0-1,2 kg./m.² por capa. Se aconseja la aplicación de un mínimo de dos capas.

COLORES:

TECMADRY® ELAST se presenta en colores blanco, gris y azul.

ACREDITACIONES:

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

TECMADRY® ELAST está indicado para su empleo en contacto con agua potable según **Informe de Migraciones Nº 6063** del Laboratorio Oficial Joaquín Riera Tuebols (O.T.E.C.).

DATOS TÉCNICOS:

Densidad aparente del componente en polvo	1,20 g/cm ³
Densidad del componente líquido (EN ISO 2811-1)	1,04 g/cm ³
Granulometría (EN 12192-1)	0 – 0,6 mm
Vida de la mezcla ("pot life")	30 minutos
Temperatura de aplicación	de +5 a +30 °C
Densidad aparente del mortero fresco (EN 1015-6)	1540 kg/m ³
Tiempo de secado superficial (EN ISO 1517)	< 3 horas
Alargamiento a la rotura (EN 527/3) (28 días)	140 %
Permeabilidad al CO ₂ (EN 1062-6) (Barrera de aire equivalente)	S _D > 400 metros
Permeabilidad al vapor de agua (EN ISO 7783-1/-2) (Barrera de aire equivalente)	S _D < 5 metros Clase I (EN 1504-2) Permeable al vapor de agua
Permeabilidad al agua (EN 1062-3)	< 0,1 kg/m ² .h ^{0,5} Impermeable al agua (EN 1504-2)
Adherencia sobre soporte de hormigón (EN 1542) (28 días)	1,15 MPa (Rotura cohesiva en el producto)
Adherencia sobre soporte de cerámica (EN 1542) (28 días)	1,10 MPa (Rotura cohesiva en el producto)
Adherencia sobre soporte de hormigón (EN 1542) (6 meses)	1,37 MPa (Rotura cohesiva en el producto)
Adherencia sobre soporte de cerámica (EN 1542) (6 meses)	1,30 MPa (Rotura cohesiva en el soporte)
Sustancias peligrosas (EN 1504-2)	Conforme con el apartado 5.3 de la norma EN 1504-2
Determinación de la profundidad de penetración de agua bajo presión (EN 12390-8:2001) (5 kg/cm ² – 72 horas)	0 mm (No hay penetración de agua)
Determinación de la profundidad de penetración de agua bajo presión (UNE 83309/90) (1, 3 y 7 kg/cm ² – 96 horas)	0 mm (No hay penetración de agua)
Aptitud para su empleo en contacto con agua destinada al consumo humano (Informe nº 6063 – O.T.E.C. Joaquín Riera Tuebols, S.A.)	APTO

PRESENTACION Y CONSERVACION:

TECMADRY® ELAST se presenta en sets predosificados de 30 kg. (20 kg de componente polvo y 10 kg de componente líquido). **TECMADRY® ELAST** debe conservarse en los sacos originales cerrados. El período estimado de almacenamiento en los envases originales no será superior a 12 meses.

TECMADRY® es una marca registrada, propiedad de Industrias Químicas Satecma® S.A.

ED.2014/8