



**TECNOBLOCK F - MORTERO TIXOTRÓPICO  
EPOXI-CEMENTOSO DE TRES COMPONENTES  
PARA ALISAR SUSTRATOS HÚMEDOS**

TECNOBLOCK F es un mortero para proteger y alisar superficies de hormigón verticales y horizontales sujetas a humedad. Donde se requiera buena resistencia química y alta resistencia a la abrasión.

Cumple los requisitos definidos por **EN 1504-9** (“**Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón - Definiciones, requisitos, control de calidad y evaluación de conformidad - Principios generales para el uso de productos y sistemas**”) y el mínimo requisitos exigidos por el revestimiento **EN 1504-2 (C)** según los principios MC e IR (“**Sistemas de protección de superficies para hormigón**”).



## USOS

Se puede utilizar en estas situaciones:

- Revestimiento de canales de hormigón, desagües y tuberías.
- Cubrir superficies de hormigón húmedo antes de aplicar productos epoxi de protección y anticorrosión, o sistemas de recubrimiento de poliuretano/poliurea que sean impermeables al vapor de agua.

**NOTA:** llamar a nuestro departamento técnico sobre la aplicación a otros soportes o situaciones

Espesor máximo	3 mm
Consumo	2 kg/m2/mm de espesor
Densidad	2.000 kg/m3
Viscosidad	35.000 mPa.s
Tiempo de mezcla	40 min
Tiempo de reaplicación	1 to 7 días

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Sistema cementoso epoxi de tres componentes compuesto por aglutinantes cementosos y resina epoxi en dispersión acuosa
- Tiene la capacidad de curar sobre superficies húmedas interiores y exteriores.
- Forma una capa compacta, impermeable y resistente a la abrasión que, si es necesario, es adecuada para revestir con epoxi, poliurea y productos de poliuretano.
- No aplique Tecnoblock F directamente sobre:
  - superficies con una película superficial de agua
  - superficies polvorientas, escamosas o endebles
  - sustratos a base de anhídrita o yeso
  - capas de alisado viejas a base de yeso.



- grietas que estén sujetas a movimiento, el producto es rígido y también puede agrietarse.
- TECNOBLOCK F cumple los requisitos definidos por **EN 1504-9** (“**Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón - Definiciones, requisitos, control de calidad y evaluación de conformidad - Principios generales para el uso de productos y sistemas**”) y el mínimo requisitos exigidos por el revestimiento **EN 1504-2 (C)** según los principios MC e IR (“**Sistemas de protección de superficies para hormigón**”).

## PRESENTACIÓN

El peso total es de 31,25 kg (A + B + C), según estos tres formatos individuales:

- componente A: 1,5 kg
- componente B: 4,75 kg
- componente C: 25 kg

## CADUCIDAD

12 meses en sus envases originales cerrados. El componente C contiene cemento, que cumple con las condiciones del Anexo XVII del Reglamento (CE) N ° 1907/2006 (REACH), ítem 47.

## MÉTODO DE APLICACIÓN

- El sustrato cementoso debe ser sólido, mecánicamente fuerte, estar limpio y libre de partes quebradizas, materiales que puedan impedir la unión, como cera, aceite y grasa, y agua libre.
  - La superficie se puede preparar con chorro de arena o de agua con chorro de arena, según el estado del sustrato. Sature el sustrato con agua y espere hasta que se evapore el exceso de agua. Si es necesario, se puede utilizar aire comprimido para eliminar el agua estancada.
  - TECNOBLOCK F se compone de tres componentes, de los cuales, dos son líquidos y uno es polvo cementicio.
  - Siga estas instrucciones para preparar el producto:
1. Mezclar el componente A con el componente B hasta obtener una mezcla homogénea y de color uniforme.
  2. Luego agregue lentamente el componente C (polvo) mientras mezcla hasta obtener una pasta suave y sin grumos.
  3. La relación de mezcla entre los tres componentes es 4.8: 15.2: 80 en peso.
  4. Si no se requiere todo el contenido, asegúrese de que se cumplan estrictamente las proporciones de mezcla para evitar una mala catalización del producto.
  5. Una vez preparado, TECNOBLOCK F es trabajable durante 40 minutos a 23 ° C, por lo que el producto debe aplicarse dentro de los tiempos indicados.
  6. Para mezclar, recomendamos usar un equipo mezclador de baja velocidad para evitar el sobrecalentamiento de la mezcla, lo que puede reducir los tiempos de trabajabilidad y provocar también un atrapamiento de aire.
  7. Extender TECNOBLOCK F uniformemente sobre la superficie a tratar con llana metálica. Si el sustrato es muy absorbente, recomendamos aplicar una fina capa inicial de TECNOBLOCK F con llana para cerrar todos los poros o una capa de una mezcla de componentes A + B con una brocha. Una vez endurecido, aplique una segunda capa de TECNOBLOCK F con un espesor entre 0,5-3 mm. Termine con un apisonador de esponja después de aproximadamente 30 minutos. No se recomienda la operación de apisonamiento si se va a aplicar una capa protectora sucesiva de epoxi o poliuretano. En este caso, la superficie debe lijarse.
- TECNOBLOCK F debe protegerse de la lluvia torrencial durante al menos 24 horas después de la aplicación.
  - El producto se puede pintar después de aproximadamente 24 horas. La capa endurecida de TECNOBLOCK F puede cubrirse con cualquier tipo de revestimiento de epoxi, poliurea o poliuretano, con o sin disolventes.



Cuando sea necesario, aplique la imprimación específica de antemano como se indica en la Ficha Técnica de esos productos.

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y APLICACIÓN

- Los componentes A, B y C de TECNOBLOCK F son irritantes para la piel y los ojos y pueden causar sensibilización en personas predispuestas.
- Cuando entra en contacto con el sudor u otros fluidos corporales, el componente C de TECNOBLOCK F contiene cemento que causa una reacción alcalina irritante y reacciones alérgicas a las personas predispuestas.
- A la hora de aplicar el producto, recomendamos utilizar guantes y gafas de protección y tomar las precauciones habituales para la manipulación de productos químicos. E
- En caso de contacto con los ojos o la piel, lavar inmediatamente con abundante agua y buscar atención médica.
- Los componentes A y B de TECNOBLOCK F también son peligrosos para la vida acuática y no eliminan los productos en el medio ambiente. Para obtener más información completa sobre el uso seguro de nuestro producto, consulte la última versión de nuestra hoja de datos de seguridad de materiales.

## DATOS TÉCNICOS (POR COMPONENTES)

PROPIEDADES	RESULTADO
Consistencia	liquido / liquido / liquido
Color	blanco / amarillento / gris
Densidad (g/cm3)	1,1 / 1,01 / ---
Viscosidad según Brookfield (mPa.s)	9.000 (aguja nº5,10 revs)/ 50 (aguja nº1 ,50 revs)/--- mPa.s

*Resultados realizados en laboratorio a 23°C y 50% HR, en condiciones controlables. Estos valores pueden variar según la aplicación, la climatología o las condiciones del sustrato.*

## DATOS TÉCNICOS (PRODUCTO ACABADO)

PROPIEDADES	RESULTADOS
Ratio de mezcla	A/B/C = 4,8:15,2:80
Color	gris
Consistencia	thixotrópico-aplicación con llana
Densidad	2.000 kg/m3
Viscosidad Brookfield	35.000 mPa.s (agujanº5,10 revs)
Rango de temperaturas de aplicación	+5°C ~ +30°C
Vida de mezcla	40 min.
Máximo espesor de aplicación	3 mm
Rango de tiempo de repintado	24 horas - 7 días
Resistencia a compresión EN12190	no se requiere, de acuerdo con los principios de recubrimiento EN-1504-2 (C) MC e IR

*Resultados realizados en laboratorio a 23°C y 50% HR, en condiciones controlables. Estos valores pueden variar según la aplicación, la climatología o las condiciones del sustrato.*



## CARACTERÍSTICAS (PRODUCTO ACABADO)

PROPIEDADES	REQUIREMETOS SEGÚN EN-1504-2 RECUBRIMIENTO (C) PRINCIPIOS MC E IR	PROPIEDADES DE TECNOBLOCK F
Resistencia a la compresión EN 12190	no requerido	? 45 MPa (después de 28 días)
Resistencia a la flexión EN 196/1	no requerido	? 9 MPa (después de 28 días)
Fuerza de adherencia (sustrato en relación MC 0.40-a / c = 0,40) según EN 1766 EN 1542	Para sistemas rígidos sin tránsito: ? 1.0 con tránsito: ? 2.0	? 3 MPa (después de 28 días)
Compatibilidad térmica medida como fuerza de unión según EN 1542-ciclos de congelación-descongelación con sales de deshielo	Para sistemas rígidos sin tránsito: ? 1.0 con tránsito: ? 2.0	? 3 MPa (después de 50 ciclos)
Impermeabilidad expresada como coeficiente de permeabilidad al agua libre	W < 0,1 kg/m <sup>2</sup> ·h·0.5	W < 0,04 kg/m <sup>2</sup> ·h·0.5
Permeabilidad al vapor de agua - espesor de aire equivalente Sd	Clase I Sd < 5 m Clase II 5 m ? SD ? 50 m Clase III SD > 50 m	Sd < 0.5 Clase I (permeable al vapor de agua)
Reacción al fuego EN 13501-1	Euroclass	A2-s1-d0

*Resultados realizados en laboratorio a 23°C y 50% HR, en condiciones controlables. Estos valores pueden variar según la aplicación, la climatología o las condiciones del sustrato.*

La finalidad de la información aquí contenida es ayudar a los clientes a determinar si nuestros productos son adecuados para sus aplicaciones. Nuestros productos están destinados únicamente a la venta a clientes industriales y comerciales. El cliente asume la plena responsabilidad del control de calidad, las pruebas y la determinación de la idoneidad de los productos para su aplicación o uso previstos.

Garantizamos que nuestros productos cumplirán con nuestras especificaciones escritas de componentes líquidos. No otorgamos ninguna otra garantía de ningún tipo, ya sea expresa o implícita, de hecho, o de derecho, incluida cualquier garantía de comerciabilidad o idoneidad para un propósito en particular. Nuestra responsabilidad total y el recurso exclusivo de los clientes para todas las reclamaciones probadas es el reemplazo del producto no conforme y en ningún caso seremos responsables de ningún otro daño. Si bien las descripciones, los diseños, los datos y la información contenidos en el presente documento se presentan de buena fe y se consideran exactos, se proporcionan únicamente a título orientativo. Debido a que muchos factores pueden afectar el procesamiento o la aplicación/uso, Tecnopol Sistemas S.L. recomienda que el lector realice pruebas para determinar la idoneidad de un producto para un propósito en particular antes de su uso.

No se ofrece ninguna garantía de ningún tipo, ya sea expresa o implícita, incluidas las garantías de comerciabilidad o idoneidad para un fin determinado, con respecto a los productos descritos o a los diseños, datos o información establecidos, o que los productos, diseños, datos o información puedan ser demandados sin infringir los derechos de propiedad intelectual de terceros. En ningún caso las descripciones, informaciones, datos o diseños facilitados serán considerados parte de las condiciones generales de venta de Tecnopol Sistemas S.L. Además, las descripciones, diseños, datos e información suministrados por Tecnopol Sistemas S.L. se facilitan de forma gratuita y Tecnopol Sistemas S.L. no asume ninguna obligación ni responsabilidad por las descripciones, diseños, datos o información suministrados ni por los resultados obtenidos, todo ello por cuenta y riesgo del lector.

Todos los datos se refieren a la producción estándar utilizando las tolerancias de las pruebas de fabricación. Es el usuario del producto, y no Tecnopol Sistemas S.L., el responsable de determinar la idoneidad y compatibilidad de nuestros productos para el uso previsto por el usuario.

La responsabilidad de Tecnopol Sistemas y sus filiales frente a posibles reclamaciones se limita al precio de compra del material.

Los productos pueden ser tóxicos y requieren precauciones especiales en su manipulación. El usuario debe obtener información detallada sobre la toxicidad, junto con los procedimientos adecuados de envío, manipulación y almacenamiento, y cumplir con todas las normas de seguridad y medioambientales aplicables. No se concede ni debe deducirse ningún derecho de patente u otros derechos de propiedad industrial o intelectual.

