



## Techmonotop 699

Mortero de reparación a base de ligantes hidráulicos y resinas especiales

### Campo de Aplicación:

- Aplicable en interiores y exteriores.
- Reparación de elementos de hormigón, especialmente en puentes, estructuras, carreteras, túneles, etc.
- La composición del TECHMONOTOP está inspirada en las "Recomendaciones Técnicas para la reparación de elementos de hormigón" ZTV-SIB90 editadas por el Ministerio de Transportes de Alemania.

Consultar con nuestro Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

### Propiedades:

- Tixotrópico.
- Elevada resistencia a la abrasión.
- Retracción compensada.
- Alta resistencia a la carbonatación.
- Listo para su empleo. Sólo precisa mezclado con agua.
- Excelente adherencia con puente de unión.
- Resistente al envejecimiento, a los álcalis, al agua y al asfalto.
- Impermeable al agua.
- Permeable al vapor de agua.

### Base del Material:

Cemento, arenas de cuarzo de granulometría seleccionada, resinas especiales, adiciones y fibras sintéticas.

### Modo de Empleo:

(a) **Soporte:** Deberá ser firme (resistencia a tracción mínima de 1 N/mm<sup>2</sup>, limpio, exento de lechada de cemento, aceites, grasas, polvo, restos de desencofrantes, pinturas antiguas, etc.

En caso de existir armaduras a la vista deberán desoxidarse con chorro de arena, hasta grado Sa 2<sup>1/2</sup> según DIN 55928 y aplicar protección anticorrosiva.



La temperatura del soporte debe ser como mínimo de +5°C y como máximo de +30°C y se procurará que las temperaturas sean uniformes durante la aplicación y el endurecimiento.

(b) **Puente de unión:** Es indispensable, para la buena adherencia del TECHMONOTOP el uso de un puente de unión.

(c) **Mezcla:** Añadir el mortero poco a poco sobre el agua de amasado previamente dispuesta en un recipiente limpio. Mezclar con un taladro provisto de agitador tipo M34 a bajas revoluciones (400 r.p.m), hormigonera tradicional o mezcladora mecánica tipo COLLOMIX, durante un mínimo de 4 minutos, hasta obtener una masa homogénea y sin grumos.

(d) **Aplicación:** TECHMONOTOP debe aplicarse sobre el puente



## Techmonotop 699

### Mortero de reparación a base de ligantes hidráulicos y resinas especiales

de unión fresco mediante llana, paleta o regla. Se compacta y se frata o se alisa según el caso.

En caso de aplicar varias capas de mortero deberá aplicarse la segunda antes de que termine el fraguado de la primera superficie o bien lijar la superficie endurecida y aplicar puente de unión.

**(e) Curado:** El curado del TECHMONOTOP es imprescindible durante al menos las 24 horas siguientes a la aplicación, para asegurar que el producto alcance las propiedades previstas.

Para ello lo mejor es tapar la superficie con arpilleras o sacos y mantener éstos constantemente húmedos. También puede emplearse una lámina plástica o, en caso de pavimentos que no vayan a ser pintados posteriormente, puede utilizarse un líquido de curado, cuidando que cubra por completo la superficie.

#### Limpieza de herramientas:

TECHMONOTOP puede limpiarse con agua en estado fresco. Una vez endurecido sólo puede eliminarse mecánicamente.

#### Consumo:

Aproximadamente 2,1 kg. de mortero amasado por m<sup>2</sup> y mm de espesor (aprox. 1,8 kg. de mortero seco por m<sup>2</sup> y mm de espesor).

Estos consumos son teóricos y deberán determinarse para cada obra en particular mediante ensayos representativos "in situ".

#### Presentación:

TECHMONOTOP se presenta en sacos de 25 Kg.

#### Manipulación y Transporte:

Para la manipulación de este producto deberán observarse

las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

#### Condiciones de almacenamiento/Tiempo de conservación:

Almacenar el producto en sus envases originales herméticamente cerrados, en lugar seco y protegido contra la humedad.

Almacenado correctamente TECHMONOTOP se conserva hasta 12 meses desde su fecha de fabricación.

#### Debe tenerse en cuenta:

- No aplicar sobre soportes a temperaturas inferiores a +5°C ni superiores a +30°C.
- No añadir más agua sobre el mortero que haya perdido su consistencia ni reamasar.
- No mezclar más mortero del que pueda emplearse durante su tiempo de aplicación.
- No añadir cemento, arena ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material endurecido.
- Emplear para el amasado el agua especificada. Una cantidad superior de agua, disminuye las resistencias mecánicas, aumenta la fisuración y la retracción.
- Aplicar siempre sobre puente de unión fresco (comprobar con la yema de los dedos que el producto aún mancha.)
- Realizar un curado exhaustivo del mortero recién aplicado.
- Proteger de la lluvia en las primeras edades.





# Techmonotop 699

Mortero de reparación a base de ligantes hidráulicos y resinas especiales

## Datos Técnicos:

Densidad amasado	Aprox. 2,14 g/cm <sup>3</sup>
Agua de amasado	Aprox. 3,25 l/saco 25 kg
Temperatura de aplicación (soporte y material):	De +5°C a +30°C
Tiempo de trabajabilidad	Aprox. 90 min.
Espesores aplicables	De 15 a 50 mm.
Resistencia a compresión tras:	
1 día	Aprox. 15,1 N/mm <sup>2</sup>
3 días	Aprox. 25,1 N/mm <sup>2</sup>
7 días	Aprox. 31,1 N/mm <sup>2</sup>
28 días	Aprox. 51,8 N/mm <sup>2</sup>
90 días	Aprox. 53,3 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a flexotracción tras:	
1 día	Aprox. 4,4 N/mm <sup>2</sup>
3 días	Aprox. 5,5 N/mm <sup>2</sup>
7 días	Aprox. 6,9 N/mm <sup>2</sup>
28 días	Aprox. 9,7 N/mm <sup>2</sup>
90 días	Aprox. 13,2 N/mm <sup>2</sup>
Modulo de elasticidad a:	
1 día	Aprox. 7450 N/mm <sup>2</sup>
7 días	Aprox. 16000 N/mm <sup>2</sup>
28 días	Aprox. 25100 N/mm <sup>2</sup>

Los tiempos de endurecimiento están medidos a 22°C y 55% de H.R. Temperaturas superiores y/o H.R. inferiores pueden acortar estos tiempos y viceversa. Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean datos de control pueden solicitarse las "Especificaciones de venta" del producto a nuestro Departamento Técnico.

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. Por ello nuestra garantía se limita exclusivamente a la calidad del producto. Ninguna información o recomendación de interpretarse de forma que vulnere cualquier norma o disposición legal vigente.

