

# MapeWrap 31

**Adhesivo epoxídico de viscosidad media para la impregnación de MapeWrap, mediante el “sistema seco”**



## CAMPOS DE APLICACIÓN

**MapeWrap 31** se utiliza para impregnar los tejidos **MapeWrap**, cuando la reparación o el refuerzo de los elementos de hormigón u hormigón armado se efectúan en obra mediante el “sistema seco”.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**MapeWrap 31** es un adhesivo confeccionado a base de resinas epoxídicas de consistencia gelatinosa, exento de disolventes, especialmente formulado en los laboratorios de investigación MAPEI, para efectuar la impregnación en obra, mediante el “sistema seco”, de los tejidos **MapeWrap**.

**MapeWrap 31** está constituido por dos componentes predosificados (Componente A = resina y Componente B = endurecedor) que deben mezclarse entre sí antes de su uso. Después de la mezcla, **MapeWrap 31** permanece trabajable aproximadamente 40 minutos, a +23°C.

Una vez endurecido, **MapeWrap 31** adquiere óptimas propiedades dieléctricas y elevadas resistencias mecánicas.

## AVISOS IMPORTANTES

- No utilizar **MapeWrap 31** una vez iniciada la reacción de endurecimiento.
- Emplear **MapeWrap 31** sobre **MapeWrap 11** o **MapeWrap 12** aún frescos.

## FORMA DE APLICACIÓN

### Preparación de MapeWrap 31

Los dos componentes de **MapeWrap 31** deben ser

mezclados entre sí. Verter el componente B en el componente A y mezclar, a bajo número de revoluciones, con una taladradora provista de agitador hasta la completa homogeneización del producto. Proporción de la mezcla: 4 partes en peso del componente A y 1 parte en peso del componente B. Para no incurrir en errores accidentales de dosificación es necesario emplear todo el envase; en el caso de que el contenido deba ser empleado parcialmente, efectuar la dosificación de los dos componentes utilizando una báscula electrónica de precisión.

### Aplicación de MapeWrap 31 y puesta en obra de los tejidos MapeWrap

Aplicar, en un espesor uniforme sobre **MapeWrap 11** o **MapeWrap 12** aún frescos, una primera mano de **MapeWrap 31** con brocha o rodillo de pelo corto; colocar inmediatamente el tejido teniendo cuidado de no dejar ningún pliegue.

Después de haberlo alisado bien con las manos, protegidas con guantes de goma impermeables, aplicar sobre el tejido **MapeWrap** una segunda mano de **MapeWrap 31**; luego presionarlo repetidas veces utilizando un rodillo, de goma rígida o de metal (**Rodillo para MapeWrap**), haciendo penetrar el adhesivo a través de las fibras del tejido.

Para eliminar posibles burbujas de aire ocluido producidas durante los trabajos descritos volver a pasar, sobre el tejido impregnado, el **Rodillo para MapeWrap**, tipo sinfín.

### Normas a respetar antes de la puesta en obra

Con temperaturas comprendidas entre +5 y +30°C no

# MapeWrap 31

se deberá tomar ninguna precaución en especial.  
En épocas de calor no exponer el material al sol y realizar la intervención de encolado durante las horas más frescas del día.

En periodos fríos, cuando se deban realizar intervenciones al exterior con temperaturas inferiores a +5°C se recomienda, antes de proceder a la reparación o al refuerzo con los tejidos **MapeWrap**, calentar el soporte durante las 24 horas precedentes al encolado y colocar los sistemas aislantes adecuados, con el fin de protegerlo de una posible helada. El aislamiento térmico debe mantenerse, como mínimo, durante las 24 horas posteriores a la intervención. Almacenar el producto, antes de usarlo, en un ambiente caldeado.

## Limpieza

A causa de la elevada adherencia de **MapeWrap 31**, se aconseja lavar las herramientas de trabajo con disolventes (alcohol etílico, tolueno, etc.) antes del endurecimiento del producto.

## CONSUMOS

El consumo del producto varía en función del tipo de tejido (unidireccional, bidireccional o cuadriaxial) y de la anchura del mismo:

### MapeWrap C (tejidos de CARBONO)

Tipo de tejido	Consumo (g/m <sup>2</sup> )	Anchura (cm)	Consumo (g/m)
UNI-AX 300 o	1000-1100	10	100-110
UNI-AX HM 300		20	200-220
		40	400-440
UNI-AX 600 o	1500-1550	10	150-155
UNI-AX HM 600		20	300-310
		40	600-620
BI-AX 230	1000-1100	20	200-220
		40	400-440
		40	500-560
BI-AX 360	1250-1400	20	250-280
		40	500-560
		48,5	970-1020
QUADRI-AX 380	2000-2100	30	600-700
		48,5	970-1020
		48,5	1700-1800

### MapeWrap G (tejidos de VIDRIO)

Tipo de tejido	Consumo (g/m <sup>2</sup> )	Anchura (cm)	Consumo (g/m)
UNI-AX 900	900-1000	30	270-300
		60	540-600
QUADRI-AX 1140	1300-1400	30	390-420
		48,5	630-680

## PRESENTACIÓN

Unidad de 5 kg (componente A = 4 kg, componente B = 1 kg).

Unidad de 2,5 kg (componente A = 2 kg, componente B = 0,5 kg).

## ALMACENAMIENTO

El producto debe conservarse en los embalajes originales y en ambientes con temperaturas no inferiores a +5°C.

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y PUESTA EN OBRA

**MapeWrap 31** componente A es irritante en contacto directo con los ojos y la piel. El componente B es corrosivo y puede provocar graves quemaduras además de que es nocivo por inhalación. Tanto el componente A como el componente B pueden causar manifestaciones alérgicas en sujetos predispuestos.

Usar indumentaria protectora, guantes y gafas; en caso de contacto con los ojos, lavar abundantemente con agua y consultar con un médico.

**MapeWrap 31** (componente A y B) es peligroso para los organismos acuáticos: evitar dispersar el producto en el ambiente. Para mayor información consultar la Ficha de Seguridad.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

## ADVERTENCIA

*Las indicaciones y las prescripciones descritas, aún correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, como puramente indicativas y deberán confirmarse mediante aplicaciones prácticas concluyentes; por tanto, antes de emplear el producto, quien pretenda utilizarlo deberá establecer si es el más o menos apropiado para el trabajo previsto y asume toda la responsabilidad que pueda derivarse de su uso.*



Extensión de MapeWrap 31 con rodillo, sobre una capa de MapeWrap 11 (o MapeWrap 12) aún fresca



Presión efectuada sobre el tejido con el Rodillo para MapeWrap, para hacer penetrar MapeWrap 31 en el tejido

**Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en la web de Mapei [www.mapei.es](http://www.mapei.es) y [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

## DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

	componente A	componente B
<b>Consistencia:</b>	pasta	líquido
<b>Color:</b>	amarillo	amarillo transparente
<b>Masa volumétrica (g/cm³):</b>	1,05	1,12
<b>Viscosidad Brookfield (mPa-s):</b>	17.000 (rotor 3 - giros 5)	320 (rotor 2 - giros 50)
<b>Conservación:</b>	24 meses en los envases originales no abiertos, a una temperatura comprendida entre +10°C y +30°C	
<b>Clasificación de peligrosidad según Directiva CE 1999/45:</b>	irritante, peligroso para el medio ambiente corrosivo, peligroso para el medio ambiente Antes de su uso consultar el párrafo "Instrucciones de seguridad para la preparación y puesta en obra" y las instrucciones de los envases y la Ficha de Seguridad	
<b>Clasificación aduanera:</b>	3907 30 00	

### DATOS DE APLICACIÓN

<b>Proporción de la mezcla:</b>	componente A : componente B = 4 : 1
<b>Consistencia de la mezcla:</b>	pasta gelatinosa
<b>Color de la mezcla:</b>	amarillo
<b>Masa volumétrica de la mezcla (kg/m³):</b>	1.060
<b>Viscosidad Brookfield (mPa-s):</b>	7.000 (rotor 3 - giros 10)
<b>Tiempo de trabajabilidad:</b> - a +10°C: - a +23°C: - a +30°C:	60' 40' 20'
<b>Tiempo de fraguado:</b> - a +10°C: - a +23°C: - a +30°C:	90' 50' 30'
<b>Temperatura de aplicación:</b>	de +5°C a +30°C
<b>Endurecimiento completo:</b>	7 días
<b>Adhesión al hormigón (N/mm²):</b>	> 3 (después de 7 días a +23°C - rotura del hormigón)
<b>Resistencia a tracción (ASTM D 638) (N/mm²):</b>	40
<b>Alargamiento a tracción (ASTM D 638) (%):</b>	1,8
<b>Resistencia a compresión (ASTM D 695) (N/mm²):</b>	70
<b>Resistencia a flexión (ISO 178) (N/mm²):</b>	70
<b>Módulo elástico a compresión (ASTM D 695) (N/mm²):</b>	1.400
<b>Módulo elástico a flexión (ISO 178) (N/mm²):</b>	3.000





## MEMORIA DESCRIPTIVA

Aplicación, en un espesor uniforme, sobre **MapeWrap 11** o **MapeWrap 12** aún frescos, con brocha o rodillo de pelo corto, de adhesivo epoxídico de viscosidad media (tipo **MapeWrap 31** de MAPEI), para la impregnación en obra de los tejidos **MapeWrap**. La colocación de los tejidos **MapeWrap** debe realizarse inmediatamente después de haber aplicado **MapeWrap 31**, teniendo cuidado de extenderlos sin dejar ningún pliegue. Después de haber alisado el tejido, aplicar una segunda mano de **MapeWrap 31**.

El producto impregnante deberá tener las siguientes características:

Proporción de la mezcla:	componente A : componente B = 4 : 1
Masa volumétrica de la mezcla (kg/m <sup>3</sup> ):	1.060
Viscosidad Brookfield (mPa·s):	7.000 (rotor 3 - giros 10)
Tiempo de trabajabilidad:	40' (a +23°C)
Tiempo de fraguado:	50' (a +23°C)
Adherencia al hormigón (N/mm <sup>2</sup> ):	> 3 (después de 7 días, a + 23°C - rotura del hormigón)
Resistencia a tracción (N/mm <sup>2</sup> ):	40
Alargamiento a tracción:	1,8% (ASTM D 638)
Resistencia a compresión (N/mm <sup>2</sup> ):	70 (ASTM D 695)
Resistencia a flexión (N/mm <sup>2</sup> ):	70 (ISO 178)
Módulo elástico a compresión (N/mm <sup>2</sup> ):	1.400 (ASTM D 695)
Módulo elástico a flexión (N/mm <sup>2</sup> ):	3.000 (ISO 178)
Consumo:	en función del tipo de tejido (unidireccional, bidireccional o cuadriaxial) y de la anchura del mismo