

MapeWrap Primer 1

**Imprimador epoxídico
específico para el
sistema MapeWrap**



CAMPOS DE APLICACIÓN

Preparación de las superficies de elementos de hormigón, hormigón armado o mampostería, previa al encolado de los tejidos **MapeWrap**.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MapeWrap Primer 1 es un producto a base de resinas epoxídicas, exento de disolventes, formado por dos componentes predosificados (que deben ser mezclados entre sí antes de su uso), según una fórmula desarrollada en los laboratorios de I+D de MAPEI.

Después de la mezcla, **MapeWrap Primer 1** obtiene la consistencia de un líquido de baja viscosidad, fácilmente aplicable incluso en vertical, muy adecuado para la consolidación e imprimación de los soportes.

AVISOS IMPORTANTES

- **MapeWrap Primer 1** no debe aplicarse como puente de unión entre hormigón fresco y hormigón viejo (usar **Eporip**).
- **MapeWrap Primer 1** no debe aplicarse sobre superficies mojadas.
- **MapeWrap Primer 1** no debe aplicarse sobre superficies sucias o degradadas.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación del soporte

La superficie sobre la que se vaya a aplicar **MapeWrap Primer 1** debe estar perfectamente limpia, seca y ser mecánicamente resistente.

De las estructuras no dañadas, eliminar, mediante chorro de arena, los residuos de aceites desencofrantes, barnices o pinturas y lechadas de cemento.

En cambio, en caso de que el hormigón estuviese degradado, eliminar la parte dañada mediante repicado manual o neumático, o bien a través de hidrodemolición.

Limpiar las armaduras metálicas de eventuales restos de óxido y después protegerlas con **Mapefer**, mortero cementoso anticorrosivo bicomponente, o **Mapefer 1K**, mortero cementoso anticorrosivo monocomponente (para su aplicación seguir el proceso descrito en las fichas técnicas de los productos).

Restaurar la superficie de hormigón con los productos de la línea **Mapegrout**.

Esperar al menos tres semanas antes de proceder a la puesta en obra de **MapeWrap Primer 1**.

En el caso de que la intervención de refuerzo deba realizarse de inmediato, emplear para la reparación **Adesilex PG1** o **Mapefloor EP19**.

Sellar las eventuales fisuras existentes en la estructura mediante inyecciones con **Epojet** (adecuado si las fisuras están secas o ligeramente húmedas), con **Foamjet T** o **Foamjet F** (adecuados si las fisuras están húmedas y con filtraciones de agua) o con **Mapegel 50** (gel hidrófilo tricomponente).

MapeWrap Primer 1



Preparación del soporte



Aplicación de la 1ª mano de MapeWrap Primer 1



Aplicación de la 2ª mano de MapeWrap Primer 1

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

	Componente A	Componente B
Consistencia:	líquido	líquido
Color:	amarillo transparente	amarillo transparente
Peso específico (g/cm³):	1,12	1
Viscosidad Brookfield (mPa-s):	350 (rotor 1 - giros 5)	50 (rotor 1 - giros 5)

DATOS DE APLICACIÓN

Proporción de la mezcla:	componente A : componente B = 3 : 1
Consistencia de la mezcla:	líquido
Color de la mezcla:	amarillo transparente
Peso específico de la mezcla (g/cm³):	1,1
Viscosidad Brookfield (mPa-s):	300 (rotor 1 - giros 10)
Tiempo de trabajabilidad: - a +10°C: - a +23°C: - a +30°C:	120' 90' 60'
Tiempo de fraguado: - a +10°C: - a +23°C: - a +30°C:	5-6 h 3-4 h 2-3 h
Temperatura de aplicación:	de +10°C a +30°C
Endurecimiento completo:	7 días
Adhesión al hormigón (N/mm²):	> 3 (después de 7 días a +23°C – rotura del hormigón)

Antes de aplicar **MapeWrap Primer 1**, todas las aristas vivas existentes en los elementos de hormigón (por ejemplo vigas y pilares) a reforzar con **MapeWrap**, deben ser redondeadas mediante el empleo de un martillo demoledor o de otra herramienta idónea para este fin. Es aconsejable que el radio de curvatura no sea inferior a 2 cm.

Preparación de la mezcla

Los dos componentes de los que está compuesto **MapeWrap Primer 1** deben ser mezclados entre sí. Verter el componente B en el componente A y mezclar con un taladro provisto de agitador, hasta la completa homogeneización de la resina.

Proporción de la mezcla: 3 partes en peso del componente A por 1 parte en peso del componente B.

Para no incurrir en errores accidentales de dosificación, es necesario utilizar todo el envase; en el caso de que la mezcla deba efectuarse por cantidades parciales de producto, se debe utilizar una báscula electrónica de precisión.

Aplicación de la mezcla

MapeWrap Primer 1 puede aplicarse sobre hormigón con rodillo o brocha.

Generalmente la imprimación se realiza en una sola mano; en el caso de que el soporte sea muy absorbente, aplicar una segunda mano después de que la primera haya sido absorbida completamente.

Después de la preparación, **MapeWrap Primer 1** permanece trabajable aproximadamente durante 90 minutos a +23°C. **MapeWrap Primer 1** debe aplicarse dentro de su tiempo de vida útil. Es conveniente organizar el trabajo de modo que se pueda aplicar la mezcla completa del producto dentro de ese período.

Normas a observar antes de la puesta en obra

Con temperaturas comprendidas entre +10 y +30°C no se deberá tomar ninguna precaución en especial. En épocas calurosas no se debe exponer el material al sol y se debe realizar la aplicación del imprimador durante las horas más frescas del día.

En períodos invernales, en el caso de que se deban realizar las intervenciones en el exterior con temperaturas inferiores a +10°C, se recomienda, antes de utilizar **MapeWrap Primer 1**, calentar el soporte durante las 24 horas precedentes a la intervención y protegerlo adecuadamente con sistemas aislantes, con el fin de prevenir una eventual helada. Almacenar además el producto en un ambiente cálido, antes de su aplicación.

Limpieza

A causa de la elevada adherencia de **MapeWrap Primer 1**, incluso sobre metal, se aconseja lavar las herramientas de trabajo con disolventes (alcohol etílico, tolueno, etc.) antes del endurecimiento del producto.

CONSUMOS

250-300 g/m².

PRESENTACIÓN

Unidades de 2 kg (componente A = 1,5 kg, componente B = 0,5 kg).

ALMACENAMIENTO

El producto debe conservarse en sus envases originales y en ambientes con temperaturas no inferiores a +10°C.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y PUESTA EN OBRA

MapeWrap Primer 1 parte A, es irritante para la piel y los ojos; tanto la parte A como la parte B pueden causar sensibilizaciones en contacto con la piel en personas propensas. **MapeWrap Primer 1** parte B es corrosivo y puede causar quemaduras. El producto contiene resinas epoxídicas de bajo peso molecular que pueden causar sensibilización al juntarse con otros compuestos epoxídicos.

Durante la aplicación se recomienda utilizar guantes y gafas de protección y tomar las precauciones habituales para la manipulación de productos químicos. En caso de contacto con los ojos o la piel lavar inmediata y abundantemente con agua y consultar a un médico.

Cuando reacciona, el material desarrolla mucho calor: después de la mezcla entre el componente

A y el componente B, se recomienda aplicar el producto tan pronto como sea posible y no dejar sin vigilancia el envase con la mezcla hasta que esté completamente vacío.

MapeWrap Primer 1 parte A y parte B también son peligrosos para el medio acuático; se recomienda evitar su liberación en el medio ambiente.

Para una ulterior y más completa información en referencia al uso seguro del producto se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

ADVERTENCIA

Las indicaciones y prescripciones anteriormente descritas, aun correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse meramente indicativas y, en cualquier caso, deberán confirmarse mediante aplicaciones prácticas concluyentes; por tanto, antes de aplicar el producto, quien vaya a utilizarlo deberá establecer si éste es apropiado o no para el uso previsto y asumirá toda responsabilidad que pueda derivarse de su uso.

INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha Técnica se puede reproducir en documentos vinculados a proyectos, pero el documento resultante no reemplazará ni integrará de ninguna manera la Ficha Técnica vigente en el momento de la aplicación del producto MAPEI. Para la Ficha Técnica y la información más actualizada sobre la garantía, consultar nuestra web www.mapei.com.

CUALQUIER MODIFICACIÓN DEL TEXTO O DE LAS CONDICIONES CONTENIDAS EN ESTA FICHA TÉCNICA O DERIVADAS DE ELLA, INVALIDARÁ TODAS LAS CORRESPONDIENTES GARANTÍAS MAPEI.

Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en las webs de Mapei www.mapei.es y www.mapei.com

MapeWrap Primer 1



MEMORIA DESCRIPTIVA

Aplicación, a rodillo o brocha, en una mano (o bien dos manos si el soporte es demasiado absorbente) de imprimador bicomponente a base de resinas epoxídicas, exento de disolventes (tipo **MapeWrap Primer 1** de MAPEI), apto para consolidar las superficies de hormigón, hormigón armado o mampostería antes de la aplicación de los tejidos **MapeWrap**. La superficie sobre la cual se deba aplicar **MapeWrap Primer 1** deberá estar perfectamente limpia, seca y ser mecánicamente resistente. Eliminar, por lo tanto, mediante cepillado o chorro de arena, los residuos de aceite desencofrante, barnices, pinturas, lechadas de cemento, restos de óxido y cualquier otro elemento que pueda afectar a la correcta adhesión del imprimador epoxídico.

El producto consolidante deberá tener las siguientes características:

Relación de la mezcla:	componente A : componente B = 3 : 1
Peso específico de la mezcla:	1,1 g/cm ³
Viscosidad Brookfield:	300 mPa·s (rotor 1 - giros 10)
Tiempo de trabajabilidad:	90' (a +23°C)
Tiempo de fraguado:	3-4 h (a +23°C)
Endurecimiento completo:	7 días
Adherencia al hormigón:	> 3 N/mm ² (después de 7 días a +23°C - rotura del hormigón)
Consumo:	250-300 g/m ²

