Planitop Rasa & Ripara

MORTERO CEMENTOSO DE **CLASE R2**
DE **FRAGUADO RÁPIDO** PARA LA REPARACIÓN
Y ENLUCIDO DEL HORMIGÓN

C.P. MK690950 (E) 05/21

1 solo producto para enlucir y reparar las superficies de hormigón

www.mapei.es
MAPEI®
ADHESIVOS · SELLADORES · PRODUCTOS QUÍMICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN

Planitop Rasa & Ripara

Aplicación con paleta de
Planitop Rasa & Ripara

Aplicación con llana de
Planitop Rasa & Ripara

Mortero cementoso tixotrópico de clase R2, reforzado con fibras, de fraguado rápido y retracción compensada, para la reparación y enlucido del hormigón, aplicable en un espesor comprendido entre 3 y 40 mm en una sola capa.

- **Buen mantenimento de la trabajabilidad y rápido endurecimiento.**
- **Elevada tixotropía que facilita su aplicación en vertical, incluso bajo techo.**

Características técnicas

- **Bajísima emisión** de sustancias orgánicas volátiles (VOC) EMICODE EC1 Plus.
- **Gran versatilidad**, gracias a la adición OPCIONAL de **Mapetard ES**, que le permite aumentar la trabajabilidad 20 minutos más.
- **Excelente adherencia** (≥ 1,5 MPa) siempre que este haya sido humedecido previamente con agua, como sobre el acero de la armadura, especialmente si se ha tratado con **Mapefer 1K**, morteros cementosos anticorrosivos realcalinizantes, conformes con la norma EN 1504-7 *"Protección contra la corrosión de las armaduras"*.

Regleado del producto
Planitop Rasa & Ripara

Fratasado del producto
Planitop Rasa & Ripara

- **Elevada estabilidad dimensional** y, por tanto, bajo riesgo de fisuras y agrietamientos, ya sea en fase plástica como endurecida.
- **Óptima consistencia** para su extensión con llana lisa.
- **Facilidad de acabado** tipo fratasado, con un fratás de esponja transcurridos aproximadamente 30 minutos, y consiguiendo trabajarlo hasta 45-50 minutos si lo mezclas con **Mapetard ES** (a +20°C).
- **Compatibilidad térmica** a los ciclos de hielo-deshielo, medida como adherencia según la EN 1542.
- **Baja impermeabilidad al agua**.
- **Planitop Rasa & Ripara** responde a los requisitos mínimos de la **EN 1504-3** (*"Reparación estructural y no estructural"*) para los morteros no estructurales de **clase R2** y a los de la **EN 1504-2** revestimiento (C) según los principios **MC** e **IR** (*"Sistemas de protección de la superficie de hormigón"*).

Ejemplos de aplicación

- Reparación no estructural para enlucir superficies de hormigón, ya sea en vertical u horizontal, internas y externas; ideal para la reparación de estructuras expuestas al aire y/o en contacto permanente con agua.
- Reparación rápida de partes degradadas de hormigón, aristas de vigas, pilares, paneles de cerramiento, cornisas y frentes de balcones.
- Regularización rápida de los defectos superficiales presentes en las obras de hormigón, como nidos de grava, agujeros de distanciadores, juntas de hormigonado, etc., antes del pintado sucesivo.
- Reparación y regularización de las molduras de hormigón presentes en la edificación, como impostas, elementos sobresalientes y decorativo.
- Reparación de estructuras prefabricadas.

Datos técnicos	
Datos identificativos y de aplicación del producto	
Dimensión máxima del árido (EN 1015-1):	**0,4 mm**
Temperatura de aplicación permitida:	**de +5°C a +35°C**
Duración de la mezcla:	**aprox. 15 minutos (*)**
Espesor mínimo aplicable:	**3 mm**
Espesor máximo aplicable por capa:	**40 mm**
Características de prestación	
Resistencia a compresión transcurridos 28 días (EN 12190):	**≥ 18 MPa**
Resistencia a flexión transcurridos 28 días (EN 196/1):	**≥ 4 MPa**
Módulo elástico a compresión (EN 13412):	**13 GPa**
Adherencia sobre hormigón transcurridos 28 días (EN 1542):	**≥ 1,5 MPa**
Compatibilidad térmica a los ciclos de hielo-deshielo con sales descongelantes (EN 13687/1) después de 50 ciclos, medida como adherencia según (EN 1542):	**≥ 1,5 MPa**
Absorción capilar (EN 13057):	**≤ 0,4 kg/m^2 • h^{0,5}**
Impermeabilidad expresada como coeficiente de permeabilidad al agua libre (EN 1062-3):	**W < 0,1 kg/m^2 • h^{0,5}** **Clase III (baja permeabilidad) según EN 1062-1**
Permeabilidad al vapor de agua – espesor de aire equivalente S_D - (EN ISO 7783-1):	**S_D < 5 m** **Clase I (permeable al vapor de agua)**
Reacción al fuego (EN 13501-1):	**Clase A1**
Presentación:	**sacos de papel envasados al vacío de 25 kg**
Consumo:	**aprox 15 kg/m^2 (por cm de espesor)**

(*) La adición de **Mapetard ES** ES consigue prolongar 15-20 minutos la trabajabilidad de **Planitop Rasa & Ripara**.

N.B. Las prestaciones finales de **Planitop Rasa & Ripara**, con la adición de **Mapetard ES**, no varían respecto a las propias del mismo producto.

Mapetard ES

Añadido de **Mapetard ES** al agua de mezcla de **Planitop Rasa & Ripara** antes de la mezcla

Añadido de **Planitop Rasa & Ripara** al agua del amasado aditivada con **Mapetard ES**

Aditivo retardante para mortero cementoso de fraguado rápido.

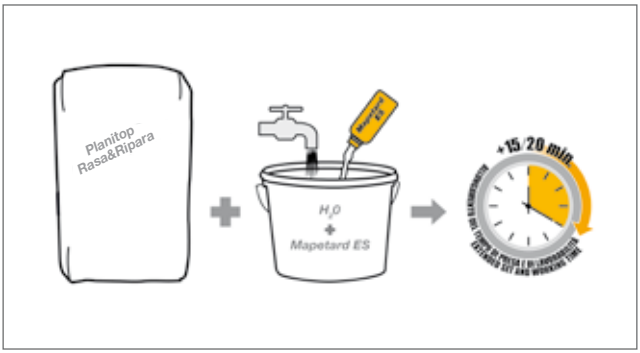
Características técnicas

- Aditivo líquido en solución acuosa, exento de cloruros, que permite retardar el tiempo de fraguado, mejorando la trabajabilidad de los morteros de fraguado rápido como **Planitop Rasa & Ripara**.
- **Mapetard ES**, se añade al agua de mezcla de **Planitop Rasa & Ripara**, en la cantidad máxima de una botella de 0,25 kg por cada saco de 25 kg, consiguiendo prolongar la trabajabilidad entre 15 – 20 minutos.

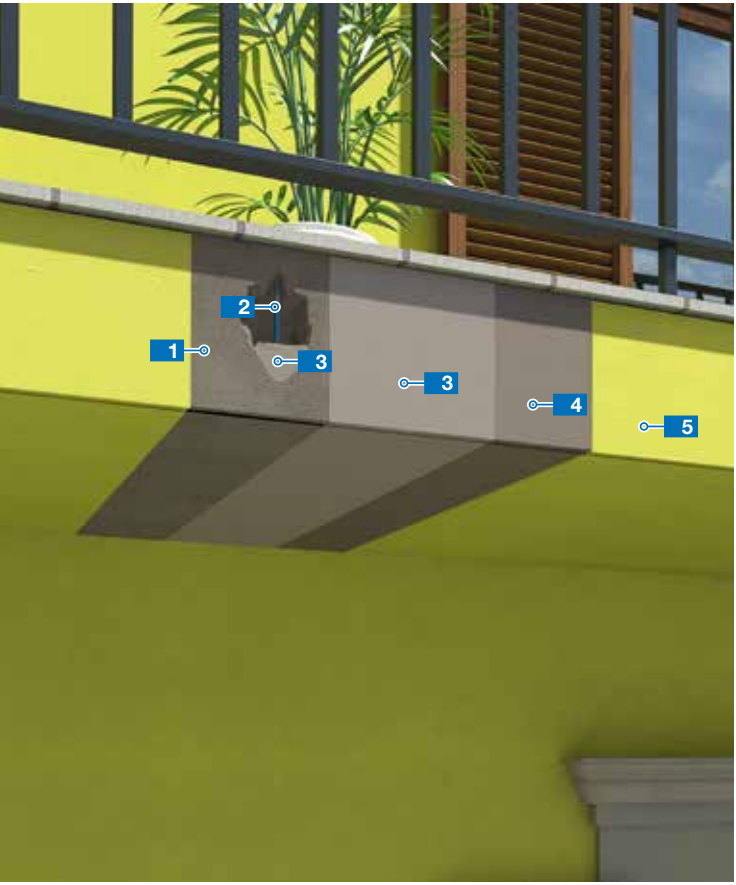
Mezcla de **Planitop Rasa & Ripara**

Campo de aplicación

- Particularmente indicado en el caso de que, por exigencias de la obra o en presencia de altas temperaturas, sea necesario aumentar el tiempo de trabajabilidad de **Planitop Rasa & Ripara**.



Planitop Rasa & Ripara



1 Soporte de hormigón

2 Mortero cementoso anticorrosivo con inhibidores de corrosión monocomponente ***Mapefer 1K***

3 Mortero cementoso y estructural de Clase R2, fibrorreforzado, de fraguado rápido, para la reperación y el enlucido del hormigón ***Planitop Rasa & Ripara***

4 Imprimación ***Malech***

5 Pintura elástica protectora ***Elastocolor Pittura***

Planitop Rasa & Ripara R4

MORTERO CEMENTOSO ESTRUCTURAL
DE **CLASE R4** DE **FRAGUADO RÁPIDO**
PARA LA REPARACIÓN Y ENLUCIDO DEL HORMIGÓN

1 solo producto para enlucir y reparar las superficies de hormigón

www.mapei.es
MAPEI®
ADHESIVOS · SELLADORES · PRODUCTOS QUÍMICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN

Planitop Rasa & Ripara R4

Aplicación con espátula de
Planitop Rasa & Ripara R4

Fratasado del producto
Planitop Rasa & Ripara R4

Mortero cementoso tixotrópico de clase R4, reforzado con fibras, de fraguado rápido y retracción compensada, para la reparación y enlucido del hormigón, aplicable en un espesor comprendido entre 3 y 40 mm en una sola capa.

- **Elevada estabilidad dimensional y, por lo tanto, bajo riesgo de fisuraciones y grietas, tanto en la fase plástica como tras el endurecimiento.**
- **Elevada fluidez, cuando es utilizado como enlucido con espátula lisa.**
- **Facilidad de acabado con llana de caucho, permitiendo trabajarlo 20 minutos una vez aplicado, o 35-40 minutos si se ha mezclado con Mapetard ES (+20ºC).**
- **Compatibilidad térmica al ciclo hielo-deshielo medida como adhesión según la norma EN 1542.**
- **Impermeable al agua.**
- **Planitop Rasa & Ripara R4 responde a los principios definidos en la EN 1504-9 (*"Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón: definiciones, requisitos, control de calidad y evaluación de la conformidad. Principios generales para el uso de los***

Aplicación con paleta de
Planitop Rasa & Ripara R4

Enlucido con llana de
Planitop Rasa & Ripara R4

***productos y sistemas"*), a los requisitos mínimos de la EN 1504-3 (*"Reparación estructural y no estructural"*) para los morteros no estructurales de clase R4 y a los requisitos de la EN 1504-2 como revestimiento (C) según los principios MC e IR (*"Sistemas de protección de las superficies de hormigón"*).**

Características técnicas

- **Bajísima emisión** de sustancias orgánicas volátiles (VOC) EMICODE EC1 Plus.
- **Gran versatilidad**, gracias a la adición OPCIONAL de **Mapetard ES**, que le permite aumentar la trabajabilidad 20 minutos más.
- **Excelente adherencia** tanto sobre el hormigón viejo (≥ 2 MPa) siempre que este haya sido humedecido previamente con agua, como sobre los hierros de la armadura, especialmente si se han tratado con **Mapefer 1K**, morteros cementosos anticorrosivos realcalinizantes, conformes con la norma EN 1504-7 "Protección contra la corrosión de las armaduras".

Ejemplos de aplicación

- Reparación estructural y enlucido de superficies de hormigón, ya sea horizontales y verticales, en interiores y exteriores; indicado para la reparación de estructuras expuestas al aire y/o en contacto permanente con agua.
- Reparación rápida de partes degradadas del hormigón de vigas, pilares, paneles de cerramiento, cornisas frentes de balcones y elementos estructurales para los que se requiera un mortero de elevadas prestaciones mecánicas (clase R4).
- Regularización rápida de defectos presentes en las estructuras de hormigón, como nidos de grava, orificios de los separadores, juntas de hormigonado, etc., antes de proceder al pintado.
- Reparación y refuerzo estructural del hormigón mediante adición de mortero.
- Reparación de elementos de hormigón prefabricado.
- Reparación de partes dañadas del hormigón por oxidación de los hierros de armadura debido a la carbonatación.

Datos técnicos	
Datos identificativos y de aplicación del producto	
Dimensión máxima del árido (EN 1015-1):	**0,4 mm**
Temperatura de aplicación permitida:	**de +5°C a +35°C**
Duración de la mezcla:	**aprox. 15 minutos (*)**
Espesor mínimo aplicable:	**3 mm**
Espesor máximo aplicable por capa:	**40 mm**
Características de prestación	
Resistencia a compresión transcurridos 28 días (EN 12190):	**52 MPa**
Resistencia a flexión transcurridos 28 días (EN 196/1):	**8 MPa**
Módulo elástico a compresión (EN 13412):	**24 GPa**
Adherencia sobre hormigón transcurridos 28 días (EN 1542):	**≥ 2 MPa**
Compatibilidad térmica a los ciclos de hielo-deshielo con sales descongelantes (EN 13687/1) después de 50 ciclos, medida como adherencia según (EN 1542):	**≥ 2 MPa**
Absorción capilar (EN 13057):	**≤ 0,5 kg/m^2 • h^{0,5}**
Impermeabilidad expresada como coeficiente de permeabilidad al agua libre (EN 1062-3):	**W < 0,1 kg/m^2 • h^{0,5} Clase III (baja permeabilidad) según EN 1062-1**
Permeabilidad al vapor de agua – espesor de aire equivalente S_D - (EN ISO 7783-1):	**S_D < 5 m Clase I (permeable al vapor de agua)**
Resistencia a la carbonatación acelerada (EN 13295):	**Especificación superada del hormigón de referencia**
Resistencia a la fisuración	**Ninguna fisura después de 180 días**
Reacción al fuego (EN 13501-1):	**Clase A1**
Presentación:	**sacos de polietileno envasados al vacío de 25 kg**
Consumo:	**aprox 17 kg/m^2 (por cm de espesor)**

(*) La adición de **Mapetard ES** consigue prolongar 15-20 minutos la trabajabilidad de **Planitop Rasa & Ripara R4**.

N.B. Las prestaciones finales de **Planitop Rasa & Ripara R4**, con la adición de **Mapetard ES**, no varían respecto a las propias del mismo producto.

Mapetard ES

Añadido de **Mapetard ES** al agua de mezcla de **Planitop Rasa & Ripara R4** antes de la mezcla

Añadido de **Planitop Rasa & Ripara R4** al agua del amasado aditivada con **Mapetard ES**

Aditivo retardante para mortero cementoso de fraguado rápido.

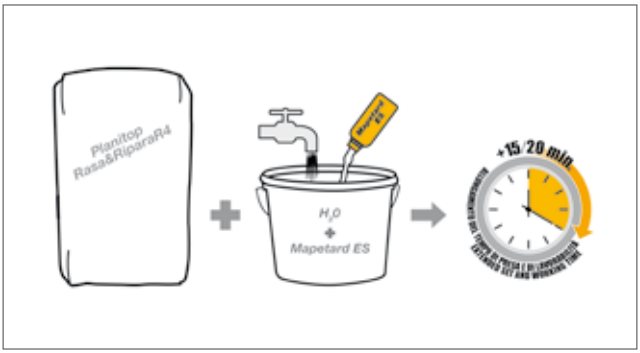
Características técnicas

- Aditivo retardante líquido en solución acuosa, particularmente indicado en el caso de que se deba aumentar el tiempo de trabajabilidad del mortero **Planitop Rasa & Ripara R4**.
- **Mapetard ES** (Extended Set), retrasa el tiempo de fraguado y aumenta la durabilidad de **Planitop Rasa & Ripara R4** en más de 15- 20 minutos.

Mezcla de **Planitop Rasa & Ripara R4**

Campo de aplicación

- Particularmente indicado en el caso de que, por exigencias de la obra o en presencia de altas temperaturas, sea necesario aumentar el tiempo de trabajabilidad de **Planitop Rasa & Ripara R4**.



Planitop Rasa & Ripara R4

1 Soporte de hormigón

2 Mortero cementoso anticorrosivo con inhibidores de corrosión monocomponente ***Mapefer 1K***

3 Mortero cementoso tixotrópico y estructural de Clase R4, fibrorreforzado, de fraguado rápido, para la reparación y el enlucido del hormigón ***Planitop Rasa & Ripara R4***

4 Imprimación ***Malech***

5 Pintura elástica protectora ***Elastocolor Pittura***