

# Metric R2 Fix

Mortero tixotrópico, fibrorreforzado de elevada ductilidad para reconstrucción de hormigón y muros.

Metric R2 Fix es un mortero clase R2 para la reparación de estructuras de hormigón como tratamiento antifisuración.



## Rating 4

1. Tixotrópico de clase R2
2. Espesores de 2 a 40 mm en una sola mano
3. Para la reparación no estructural del hormigón
4. Para la reparación de muros de fábrica de ladrillo y mampostería
5. Aplicable a máquina

- ✓ Regional Mineral  $\geq 60\%$
- × Recycled Regional Mineral  $\geq 30\%$
- ✓ CO<sub>2</sub> Emission  $\leq 250$  g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

---

## Campos de aplicación

### → Destinos de uso

Reparación no estructural de elementos degradados de fábrica de ladrillo y hormigón. Regularización y relleno de desperfectos superficiales como juntas de dilatación, coqueras y huecos en el soporte. Reparación de revestimientos de muros dañados y restauración de encuentros con los frentes de forjado.

---

## Modo de empleo

### → Preparación de los soportes

Antes de aplicar Metric R2 Fix es necesario:

- eliminar el hormigón dañado en profundidad, hasta alcanzar un soporte sólido, resistente y con una rugosidad de al menos 1 -2 mm, mediante escarificación mecánica o hidrodemolición
- limpiar la superficie tratada con aire a presión o hidrolavado;
- mojar hasta saturación la superficie, evitando dejar agua en superficie.

Comprobar la idoneidad de la clase de resistencia del hormigón de soporte.

Para aplicaciones sobre ladrillo, limpiar con cuidado el soporte y saturar con agua.

En presencia de revestimientos gruesos y en grandes superficies, prever la instalación de armadura de contraste anclada al soporte.

### → Preparación

Metric R2 Fix se prepara mezclando el polvo con el agua indicada en el envase (es recomendable utilizar todo el contenido de cada saco).

La preparación de la mezcla se puede realizar mediante:

- adecuada bomba mezcladora;
- mezclador para mortero o batidor a bajo número de revoluciones.

### → Aplicación

- Para reparaciones no estructurales localizadas y/o generalizadas, que implican la aplicación de Metric R2 Fix en espesores que varían de 2 a 40 mm (máximo por capa), aplicar el mortero manualmente con paleta o a máquina revocadora. Fratar con esponja húmeda tan pronto como el mortero tenga la consistencia adecuada, el tiempo varía según la temperatura y el espesor.
- Para la reparación de muros de ladrillo, piedra, hormigón y frentes de forjado, aplicar la primera capa de mortero, asegurando, sobre un soporte debidamente preparado, cantidad suficiente de material para incorporar el tejido y nivelar las irregularidades. Aplicar Geo Grid 120, Geosteel Grid o Riforzo ARV 100 ejerciendo una presión adecuada con una llana plana para asegurar un correcto embebido y eliminar las posibles burbujas de aire presentes. Proceder con la segunda mano hasta la cobertura completa del tejido.
- Aplicación a máquina: se aconseja usar una revocadora con tornillo sinfín (tipo Turbosol o Putzmeister) o bomba mezcladora en continuo trifásica (Tipo PTF G4) equipada con los siguientes accesorios: mezclador, estator/rotor D 6-3 (capacidad 22 l/min), manguera Ø 25 mm, longitud 10 – 15 m y lanza de proyección.

Vigilar el curado de la superficie al menos durante las primeras 24 horas.

### → Limpieza

La limpieza de Metric R2 Fix de residuos de herramientas y máquinas se efectúa con agua antes del endurecimiento del producto.

## Certificaciones y marcados



Il packaging quando correttamente svuotato è riciclabile con la carta fino all'80% secondo il metodo ATICELCA® 501.



\* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

## Especificación de proyecto

Suministro e instalación de mortero tixotrópico reforzado con fibras de alta ductilidad, como Metric R2 Fix de Kerakoll, para la reconstrucción de hormigón y mampostería en secciones dañadas o degradadas, mediante aplicación manual con paleta o máquina, previa preparación adecuada de los soportes y curado del mortero. Provisto de Greenbuilding Rating 4, marcado CE y conforme a los requisitos prestacionales requeridos por la Norma EN 1504-3, Clase R2 tipo CC y PCC de acuerdo con los Principios definidos por EN 1504-9.

### Datos técnicos según Norma de Calidad Kerakoll

Aspecto	polvo	
Densidad aparente	≈ 1340 kg/m <sup>3</sup>	UEAtc
Naturaleza mineralógica árido	silicática-carbonática	
Intervalo granulométrico	0 – 0,5 mm	EN 12192-1
Conservación	≈ 12 meses desde la fecha de producción, en su envase original cerrado y en lugar seco. Proteger de la humedad	
Envase	saco de 25 kg	
Agua de amasado	≈ 4,5 l / 1 saco 25 kg	
Expansión de la mezcla	≈ 170 – 180 mm	EN 13395-1
Densidad aparente de la mezcla	≈ 1750 kg/m <sup>3</sup>	UNI 7121
pH de la mezcla	≥ 12,5	
Inicio/Final fraguado	≥ 2 h	
Temperaturas de aplicación	de +5 °C a +35 °C	
Espesor mínimo	2 mm	
Espesor máximo por capa	40 mm	
Rendimiento	≈ 15 kg/m <sup>2</sup> por cm de espesor	

Toma de datos a +21 °C de temperatura, 60% H.R. y sin ventilación. Pueden variar en función de las condiciones particulares de cada obra.

**Prestaciones****Calidad del aire interior (IAQ) COVs - Emisiones compuestos orgánicos volátiles**

Conformidad	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 17757/11.01.02
-------------	-----------------------	-----------------------------

**HIGH-TECH**

Características prestacionales	Método de ensayo	Requisitos exigidos por la Norma EN 1504-3 clase R2	Metric R2 Fix Prestaciones en condiciones CC y PCC (MPa)
Resistencia a compresión	EN 12190	≥ 15 MPa (28 días)	> 15 MPa
Resistencia a tracción por flexión	EN 196-1	ninguno	> 9 MPa
Adhesión	EN 1542	≥ 0,8 MPa (28 días)	> 2 MPa
Módulo elástico a compresión	EN 13412	ninguno	9 GPa in CC 10 GPa in PCC
Compatibilidad térmica en los ciclos de hielo-deshielo con sales antihielo	EN 13687-1	≥ 0,8 MPa	> 2 MPa
Absorción capilar	EN 13057	ninguno	< 0,5 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>
Contenido en iones cloruro (determinado en el producto en polvo)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%
Reacción al fuego	EN 13501-1	Euroclase	A1
	Método de ensayo	Requisitos exigidos EN 1015-1	Prestaciones Metric R2 Fix
Adhesión sobre ladrillo	EN 1015-1	ninguno	> 2 MPa (28 días)

Toma de datos a +21 °C de temperatura, 60% H.R. y sin ventilación. Pueden variar en función de las condiciones particulares de cada obra.

## Advertencias

- Producto para uso profesional
- atenerse a las posibles normas y disposiciones nacionales
- conservar el material resguardado de fuentes de humedad y en lugares protegidos de la acción directa del sol
- utilizar con temperaturas comprendidas entre +5 °C y +35 °C
- no añadir conglomerantes o adiciones en la mezcla
- no aplicar sobre superficies sucias o no cohesionadas
- no aplicar sobre yeso, metal o madera
- después de la aplicación, proteger las superficies del sol directo y del viento
- vigilar el curado del producto al menos durante las primeras 24 horas
- en caso necesario solicitar la ficha de seguridad
- para todo aquello no contemplado consultar con el Technical Customer Service Kerakoll:  
+34 964 255 400 – [globalservice@kerakoll.es](mailto:globalservice@kerakoll.es)



Los datos relativos a las clasificaciones Rating se refieren al GreenBuilding Rating Manual 2011. La presente información está actualizada en octubre de 2023 (ref. GBR Data Report - 10.23); se precisa que la misma puede estar sujeta a integraciones y/o variaciones por parte de Kerakoll Ibérica, S.A.U Para las posibles actualizaciones consultar la web [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA responde de la validez, actualidad y actualización de su propia información solo en el caso de que se obtenga directamente de su web. La ficha técnica ha sido redactada en base a nuestros mejores conocimientos técnicos y prácticos. Sin embargo, no siendo posible intervenir en las condiciones de las obras ni en la ejecución de estas, dichas informaciones representan indicaciones de carácter general que no comprometen en modo alguno a nuestra Compañía. Se aconseja una prueba preventiva para verificar la idoneidad del producto para el uso previsto.