



# Ultraflex® 2

**Adhesivo cementicio de alto desempeño modificado con polímero y tiempo abierto prolongado para losetas, porcelánicos y piedra natural**



## CLASIFICACIÓN SEGÚN LA NORMA ISO 13007

**Ultraflex 2** es un adhesivo cementicio (C) mejorado (2) tiempo extendido (E) con adherencia a la madera contrachapada (P1) C2EP1.

Supera los requisitos de resistencia de la adherencia conforme a las normas ANSI A118.4 y ANSI A118.11.

## CAMPOS DE APLICACIÓN

- En la mayoría de las instalaciones para uso comercial y residencial en interiores y exteriores sobre pisos y muros.
- Instalación de losetas cerámicas, gres porcelánico, losetas de cantera, adoquines, losetas saltillo y diversos tipos de mármoles, granitos y piedra natural.

## Algunos ejemplos de aplicación

Pegado de media y alta absorción, porcelanatos, gres porcelánico, piedra natural y mosaico sobre los siguientes soportes:

- Concreto (curado de por lo menos 28 días).
- Bloque de cemento para mampostería, ladrillos, lechos de mortero de cemento y capas de nivelación.
- Pavimentos radiantes.
- Unidades posteriores de cemento (CBU, por sus siglas en inglés): consulte las guías de instalación emitidas por el fabricante.
- Cartón - yeso.

- Yeso y anhidrita, previa aplicación de **Primer G** o **Primer L**.
- Madera contrachapada para exteriores Grupo 1, APA y CANPLY (aplicaciones residenciales y comerciales ligeras en interiores sólo en condiciones secas).
- Losetas de composición de vinilo (VCT, por sus siglas en inglés), preparadas correctamente con **Eco Prim Grip** y residuos de adhesivos asfálticos (solo en interiores).
- Instalación de azulejos de pequeño formato en albercas y baños.
- Losetas de cerámica y porcelana existentes preparadas correctamente, losetas de cantera y adoquines (sólo en interiores).
- Membranas impermeables, para aislamiento de grietas e insonorizantes fabricadas por **MAPEI Mapelastíc, Mapelastíc Smart, Mapelastíc AquaDefense, Mapeguard 2**.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Ultraflex 2** es un polvo de color gris o blanco, compuesto por cemento, arena de granulometría seleccionada, elevada cantidad de resinas sintéticas y aditivos especiales, según una fórmula desarrollada en los laboratorios de I+D de MAPEI. **Ultraflex 2** emite un nivel extremadamente bajo de componentes orgánicos volátiles en el área donde se utiliza protegiendo la calidad del aire. De baja viscosidad, por lo tanto, fácilmente trabajable. Mezclado con agua, forma un mortero con las siguientes características:



- Fácil trabajabilidad.
- Se adhiere perfectamente a todos los materiales normalmente utilizados en la industria de la construcción.
- Tiempo abierto extendido para facilitar la instalación.
- Endurecimiento sin retracciones apreciables.

## RECOMENDACIONES

- Instalar **Ultraflex 2** sólo a temperaturas entre 5°C y 35°C (41°F y 95°F).
- No use en piedras sensibles a la humedad, como: mármol verde, algunos tipos de piedra caliza y granito), losetas formadas por materiales aglomerados, mármol cultivado o losetas con entramado de resina. En estos casos, use adhesivos cementicios apropiados o adhesivos de base epoxi o en base epoxi-poliuretánica.
- No se use sobre sustratos dimensionalmente inestables, tales como, pisos de madera dura, tableros de partículas orientadas (OBS, por sus siglas en inglés), sustratos que contengan asbesto o metal. No se use en superficies linóleo o caucho.
- No se use en suelos y sustratos sujetos a grandes cantidades de movimiento o vibración.
- No se use cuando la superficie del suelo debe ponerse rápidamente en servicio.
- Las instalaciones de losetas sobre superficies no porosas (membranas impermeabilizantes, membranas laminares, losetas existentes, etc.) pueden requerir tiempos de fraguado/curado más extensos.
- Use un sistema de mortero aditivo de látex líquido fabricado por MAPEI para áreas sujetas a condiciones severas de congelación/descongelación.

## PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

### Preparación del sustrato

Todos los soportes donde se aplique **Ultraflex 2** deben ser planos, estables y sin partes degradadas, grasas, aceites, pinturas, ceras, etc. Estar suficientemente secos.

Los soportes cementicios no deben estar sujetos a retracciones después de la colocación de las piezas; por lo tanto, durante la primavera y el verano, los aplanados deben tener una maduración de al menos 1 semana por cada cm de espesor, y de al menos 28 días en el caso de losas de concreto, salvo que se hayan utilizado aglomerantes especiales MAPEI para losas de las líneas **Mapecem** o **Topcem**.

En caso de que la superficie del soporte esté demasiado caliente por estar expuesta a los rayos solares, enfríela previamente, humedeciéndola con agua.

Los soportes de yeso y las losas de anhidrita deben estar perfectamente secos (humedad residual máx. 0,5%), suficientemente endurecidos y libres de polvo y es imprescindible que sean tratados con imprimador como **Primer G** o **Primer L**.

### Preparación de la mezcla

Mezclar **Ultraflex 2** con agua limpia hasta obtener una pasta homogénea y sin grumos.

Dejarla reposar aprox. 5 minutos y después volverla a mezclar. Utilizar 23 – 25 partes por cada 100 partes en peso de **Ultraflex 2**, equivale a 2,3 a 2,5 litros de agua por cada 10 kg de **Ultraflex 2**. Mezclado de esta manera, **Ultraflex 2** tiene una vida útil de aprox. 8 horas. Si la mezcla se apelmaza o se endurece, vuelva a mezclar sin agregar ni más líquido, ni más polvo.

## Aplicación de la mezcla

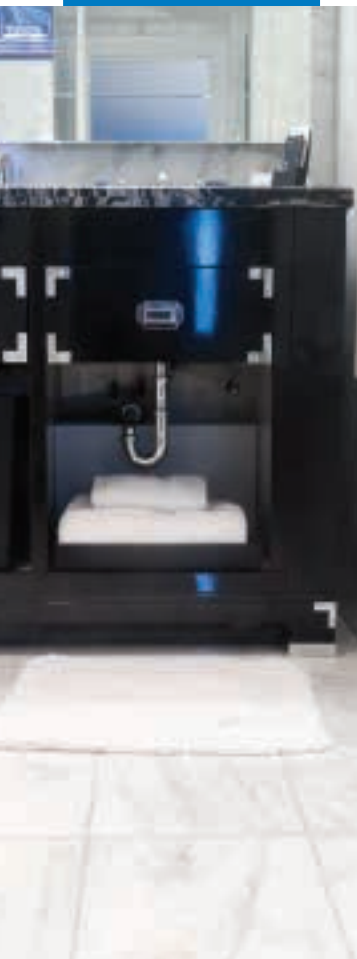
**1.** Elija una llana dentada típica (consulte la tabla "Cobertura aproximada") con la profundidad suficiente para obtener un contacto del mortero de más del 80% tanto con la loseta como con el sustrato para todas las aplicaciones en interiores y de más del 95% para aplicaciones en exteriores, pisos para uso comercial y aplicaciones húmedas. Puede ser necesario aplicar más cantidad de material en la parte trasera de la loseta para cumplir con estos requisitos. (Consulte las especificaciones de la norma ANSI A108.5 y las pautas del Manual de la TCNA.) **2.** Aplique una capa a presión usando el lado liso de la llana para calzar el mortero dentro del sustrato. **3.** Aplique una cantidad adicional de mortero, combinándola en una sola dirección con el lado dentado de la llana. **4.** Esparza sólo la cantidad de mortero que pueda cubrirse con losetas antes de que el producto forme una película seca sobre su superficie. El tiempo de instalación puede variar conforme a las condiciones del sitio de trabajo.

## Colocación de las losetas

Es necesario humedecer las losetas antes de colocarlas. Se recomienda sumergir las losetas en agua limpia en caso de reversos muy polvorientos. Coloque las losetas firmemente sobre el mortero húmedo. Empuje las losetas hacia adelante y hacia atrás en dirección perpendicular a las líneas de la llana a fin de hacer colapsar las arrugas del mortero y ayudar a obtener el nivel máximo de cobertura. Asegure un contacto adecuado entre el mortero, la loseta y el sustrato, levantando periódicamente algunas losetas para verificar una cobertura aceptable. Retire el exceso de mortero de las áreas de las juntas de manera tal que 2/3 de la profundidad de la loseta esté disponible para la lechada (consulte las pautas de la norma ANSI A108.10).

El tiempo abierto de **Ultraflex 2** en condiciones normales de temperatura y humedad es de unos 30 minutos. Si las condiciones meteorológicas son desfavorables (sol intenso, vientos secos, altas temperaturas, etc.) o si el soporte es muy absorbente, puede reducirse el tiempo abierto a unos pocos minutos. Por lo tanto, es necesario comprobar permanentemente que no se forme una película en la superficie del adhesivo aplicado, el cual debe permanecer fresco. Si se formara la película superficial, hay que reavivar el adhesivo peinándolo con la llana dentada.

Está contraindicado mojar el adhesivo con agua una vez se haya formado esta película ya que, en lugar de disolverlo, formará una capa antiadherente. Si fuera necesario ajustar las piezas, hágalo en un plazo máximo de 60 minutos después de su colocación. Los revestimientos colocados con **Ultraflex 2** no tienen que estar sujetos a lavados o a lluvia por al menos 24 horas y tienen que estar protegidas del hielo y del sol directo.



Diseñado especialmente para porcelanatos

## DATOS TÉCNICOS (valores típicos)

ISO 13007 Clasificación C2EP1  
ANSI: Supera los requisitos de resistencia de la  
adherencia conforme a la norma ANSI A118.4

### IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Consistencia	polvo
Colores	blanco y gris
Densidad aparente (kg/m <sup>3</sup> )	1300
Contenido en sólidos secos (%):	100

### DATOS DE APLICACIÓN (a + 23° C y 50% de HR)

Relación de la mezcla:	100 partes en peso de <b>Ultraflex 2</b> con 23 - 25 partes en peso de agua
Consistencia de la mezcla:	pasta gruesa
Densidad de la mezcla (kg/m <sup>3</sup> ):	1.450
pH de la mezcla:	13
Vida útil de la mezcla:	más de 8 horas
Temperatura de aplicación:	de +5°C a +35°C
Tiempo abierto (según ISO 13007-1):	> 30 minutos
Tiempo de ajuste:	aprox. 60 minutos
tiempo de espera antes de emboquillar en paredes: en piso:	después de 4-8 horas después de 24 horas
Transitabilidad:	24 horas
Listo para el servicio:	14 días



### DESEMPEÑO FINAL

Adhesión según ISO 13007-1 (N / mm <sup>2</sup> )	
- Adhesión inicial (después de 28 días):	2.0
- Adhesión después de la exposición al calor:	2.0
- Adhesión después de inmersión en agua:	1.3
- Adhesión después de ciclos congelación-descongelación:	1,5
Resistencia a los álcalis:	excelente
Resistencia a las grasas:	excelente (pobre para aceites vegetales)
Resistencia a los solventes:	excelente

# Ultraflex<sup>®</sup> 2



Coberturas aproximadas del producto\* cada 10 kg

Llana típica de cobertura		Requisitos
Con llana de 6x6x6 mm (1/4" x 1/4" x 1/4")		entre 3,1 m <sup>2</sup> y 3,7 m <sup>2</sup>
Con llana de 6x10x6 mm (1/4" x 3/8" x 1/4")		entre 2,3 m <sup>2</sup> y 2,7 m <sup>2</sup>

\* Las dimensiones de la llana corresponden al ancho/profundidad/espacio.

\* Las coberturas reales variarán de acuerdo al sustrato y al tipo de la loseta.

### JUNTAS DE DILATACIÓN Y DE CONTROL

Haga lugar para las juntas de dilatación y de control tal como lo especifica el Detalle EJ171 del manual del TCNA. No cubra las juntas de dilatación con mortero.

- Proteja del tránsito durante 24 horas
- Proteja del tránsito pesado durante 14 días.
- Proteja de la lluvia durante 7 días.

### Limpieza

Limpie las herramientas y las losetas mientras el mortero aún se encuentre fresco.

### CONSUMO

De 3-6 kg/m<sup>2</sup>, dependiendo de sustrato y la pieza a colocar.

### PRESENTACIÓN

Sacos de 10 kg, en colores blanco y gris.

### ALMACENAJE

Almacene por 12 meses en un lugar seco y en envase original.

### INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Ultraflex 2 contiene cemento que, en contacto con el sudor u otros fluidos corporales, provoca una reacción irritante alcalina y reacciones alérgicas en individuos susceptibles. Puede causar daño a los ojos. Durante el uso, usar guantes y gafas de protección y tome 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 acuda al médico. Para obtener información más completa sobre el uso seguro de nuestro producto, por favor refiérase a nuestra última versión de la Hoja de Seguridad.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL

### ADVERTENCIA

*Aunque los detalles técnicos y recomendaciones contenidas en esta hoja técnica corresponden a nuestro mejor conocimiento y experiencia, toda la información anterior debe en todo caso ser tomada como un indicador sujeto de confirmación después de una aplicación práctica larga, por esta razón cualquiera que pretenda usar el producto debe asegurarse previamente de que es idóneo para la aplicación prevista. En todo caso el usuario es responsable por completo de cualquier circunstancia derivada del uso del producto.*

**Por favor consulte la versión actual de la Hoja Técnica, disponible en nuestro sitio web [www.mapei.mx](http://www.mapei.mx)**

### NOTA LEGAL

**Los contenidos de la presente Hoja Técnica pueden ser reproducidos en otro documento de proyecto relacionado, pero el documento resultante no podrá sustituir o reemplazar la Hoja Técnica en vigor al momento de la aplicación del producto Mapei. Para obtener la Hoja Técnica más actualizada por favor visite nuestro sitio web [www.mapei.mx](http://www.mapei.mx)**  
**CUALQUIER MODIFICACIÓN EN EL TEXTO O LAS EXIGENCIAS CONTENIDAS O DERIVADAS DE ESTA HOJA TÉCNICA EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.**



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



**MAPEI de México SA de CV**  
Av. Antea 1088, Piso 7.  
Col. Jurica. Qro, 76100

**Servicio al Cliente**  
01(442) 209 50 22, 5024,  
[servicioclientesmx@mapei.com](mailto:servicioclientesmx@mapei.com)  
**Soporte Técnico**  
01(442) 298 04 70  
[soporte.tecnico@mapei.com](mailto:soporte.tecnico@mapei.com)

**[www.mapei.mx](http://www.mapei.mx)**  
01800 696 2734 - ( 01800 MX MAPEI )  
[infomx@mapei.com](mailto:infomx@mapei.com)

Cualquier reproducción de textos, fotos o ilustraciones publicadas aquí, está prohibida y sujeta a sanciones legales

2823-09-2017 (EXMX)