



Ultraflex[®] 1



Mortero de uso estándar para losetas, modificado con polímeros



CLASIFICACIÓN SEGÚN LA NORMA ISO 13007
Ultraflex 1 es un adhesivo de clase C2E cementicio (C), mejorado (2), con tiempo abierto extendido (E).

Aporte de puntos LEED v4: **Puntos LEED**
CALIDAD AMBIENTAL EN INTERIORES
Materiales de bajas emisiones*.....1 a 3 puntos
- contenido de VOC (SCAQMD Regla 1168)
- emisiones de VOC (TVOC < 0,5 mg/m³)

**El uso de este producto puede ayudar a la certificación de proyectos conforme al estándar LEED (Liderazgo en Diseño de Energía y Medio Ambiente) en las categorías mencionadas arriba. Los puntos se otorgan en base a los aportes de todos los materiales utilizados en el proyecto.*

CAMPO DE APLICACIÓN

Para instalaciones de losetas en interiores y exteriores, en la mayoría de las aplicaciones de pisos y muros residenciales. En aplicaciones comerciales, úselo en instalaciones sobre pisos y muros en interiores y solamente sobre pisos en exteriores.

Algunos ejemplos de aplicación

Pegado de losetas cerámicas y porcelana, losetas de cantera, adoquines, losetas Saltillo y la mayoría de los mármoles, granitos y piedras naturales, sobre los siguientes soportes:

- Concreto (curado de por lo menos 28 días).
- Bloque de cemento de mampostería, ladrillos, lechos de mortero de cemento y capas de nivelación.
- Cement Board – consulte las guías de instalación emitidas por el fabricante.

- Tableros de yeso (cartón yeso) – muros interiores sólo en áreas secas (consulte la Hoja Técnica 010506-TBS para obtener instrucciones sobre imprimación).
- Madera contrachapada para exteriores Grupo 1, APA y CANPLY (aplicaciones residenciales y comerciales ligeras en interiores, sólo en condiciones secas).
- Membranas impermeabilizantes, para aislamiento de grietas e insonorizantes fabricadas por MAPEI.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ultraflex 1 es un polvo gris o blanco hecho de cemento, arena graduada seleccionada, resina sintética y aditivos especiales según una fórmula desarrollada en los laboratorios de investigación MAPEI. Cuando se mezcla con agua forma un mortero con las siguientes características:

- Buena trabajabilidad.
- Adhesión perfecta a todos los materiales normalmente utilizados en la industria de la construcción.
- Endurece con muy poca contracción.
- Enriquecido con polímeros para un alto desempeño.
- Buena resistencia a la adherencia al aplicarse sobre madera contrachapada.

AVISOS IMPORTANTES

- Instale únicamente a temperaturas entre los +4°C y +35°C (+40°F y +95°F).

- No se use en caso de piedras sensibles a la humedad (mármol verde, algunos tipos de piedra caliza y granitos), losetas formadas por materiales aglomerados o losetas con entramado de resina. En cambio, use un adhesivo epoxi o a base de uretano, adecuado para esta aplicación.
- No use sobre sustratos dimensionalmente inestables, tales como pisos de madera dura, tableros de partículas orientadas (OBS), sustratos que contengan asbesto o metal.
- No se use sobre superficies metálicas.
- Cuando se use directamente sobre sustratos de parchado o nivelación a base de yeso, aplique previamente el imprimador **Primer G** o **Primer L**.
- Use el mortero de color blanco cuando instale piedras de colores claros y mármol traslúcido.
- Las instalaciones de losetas sobre superficies no porosas (membranas impermeabilizantes, membranas laminares, etc.) pueden requerir tiempos de fraguado/curado más extensos.
- No lo utilice para instalaciones sujetas a una prolongada inmersión bajo agua.
- No se recomienda para áreas sujetas a condiciones severas de hielo/deshielo. En cambio, MAPEI recomienda el uso de un sistema de mortero-aditivo con látex líquido.

PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

Preparación de sustrato

Los sustratos en los que se aplique **Ultraflex 1** deben ser planos, sólidos, no tener áreas desmoronadas ni rastros de grasa, aceite, barniz, cera, etc. Los sustratos cementicios no deben contraerse después de haber colocado la cerámica. Por lo tanto, en condiciones climáticas favorables, el aplanado se debe curar durante al menos una semana por cm de espesor, mientras que los firmes cementicios se deben curar durante al menos 28 días, a menos que estén hechos de niveladores especiales de MAPEI de las líneas **Topcem** o **Mapecem**. Si la superficie está demasiado caliente debido a la luz solar directa, enfríela con agua. Los sustratos de yeso y los recrecidos de anhidrita deben estar perfectamente secos (contenido máximo de humedad residual del 0,5%), libres de polvo y deben ser tratados con **Primer G** o **Primer L**.

Preparación de la mezcla

Para mezclar use un taladro de bajas revoluciones (aprox. 300 rpm) con una mezcladora de paleta cruzada angulada o mezcladora de doble caja.

Mezcle **Ultraflex 1** con agua limpia para obtener una mezcla suave y sin grumos. Deje la mezcla reposar por alrededor de 10 minutos y mezcle nuevamente. La cantidad de agua requerida varía de 26 a 28 partes por 100 partes en peso, igual a 5,2-5,6 litros de agua por cada saco de 20 kg de **Ultraflex 1**.

Cuando se mezcla como se describe anteriormente, la mezcla dura aproximadamente 8 horas.

Aplicación de la mezcla

Aplique **Ultraflex 1** sobre el sustrato usando una llana dentada. Use una llana que permita humectar al menos un 80% de la parte posterior de las losetas y del sustrato, para todas las aplicaciones en interiores y de más de 95% cuando se trate de aplicaciones en exteriores, de pisos para uso comercial o de áreas húmedas.

Para garantizar una buena adherencia, aplique una capa fina de **Ultraflex 1** sobre el sustrato usando el lado liso de la llana y de inmediato aplique una segunda capa para alcanzar el espesor requerido, usando una llana dentada adecuada para el tipo y el tamaño de las piezas a unir (vea la sección "Consumo").

Colocación de las piezas

Las losetas no necesitan estar mojadas antes de colocarlas. Sin embargo, si la parte posterior de las piezas está particularmente polvorienta, lávelas sumergiéndolas en agua limpia. Cuando se adhieren las piezas de cerámica, aplique una presión firme para garantizar el contacto del adhesivo. El tiempo abierto de **Ultraflex 1** es de aproximadamente 30 minutos en condiciones climáticas normales. Cuando las condiciones de colocación no son ideales (luz solar directa, viento seco, altas temperaturas, etc.), o si el sustrato es particularmente absorbente, este tiempo se reduce a sólo unos minutos. Por lo tanto, verifique a menudo para asegurarse de que no se forme piel en la superficie del adhesivo y que todavía esté fresco. Si se forma piel, extienda el adhesivo nuevamente con la llana dentada. Si se forma piel no moje la superficie del adhesivo. El agua no disuelve la piel e impide la correcta adherencia. El ajuste final de las piezas debe realizarse dentro de los 60 minutos posteriores al pegado. 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).

Las cerámicas y piedras unidas con **Ultraflex 1** deben protegerse del agua y la lluvia durante 24 horas, y de un clima frío y de luz solar por al menos 5 a 7 días.

Emboquillado y sellado

Las juntas se pueden colocar a las 4-8 hr. en paredes y a las 24 hr. en pisos, con los productos específicos cementicios o epóxicos MAPEI disponibles en diversos colores. Las juntas de dilatación se deben sellar con los productos específicos para sellado de MAPEI.

TRANSITABILIDAD

Los pisos son transitables en aproximadamente 24 horas.

PUESTA EN SERVICIO

A los 14 días aproximadamente.

LIMPIEZA

Las herramientas se pueden limpiar con agua mientras el producto esté fresco. La superficie de los cerámicos con trapo o esponja húmeda antes que el adhesivo endurezca.

DATOS TÉCNICOS
(valores característicos)

-ISO 13007 (C2E)
-ANSI 118.4 y ANSI 118.11
(supera los requisitos de resistencia a la adherencia).

Cumple con las normas:

IDENTIDAD DEL PRODUCTO

Consistencia:	polvo
Color:	blanco o gris
Densidad aparente (kg/m ³):	1,300
Contenido de sólidos (%):	100

DATOS DE APLICACIÓN (a + 23 °C y 50% H.R.)

Relación de mezcla:	100 partes en peso de Ultraflex 1 con 26-28 partes en peso de agua
Consistencia de la mezcla:	pasta espesa
Densidad de la mezcla (kg/m ³):	1,450
pH de la mezcla:	13
Vida útil de la mezcla:	>2 horas
Temperatura de aplicación:	de +4°C a +35°C
Tiempo abierto (según EN 1346):	30 minutos
Tiempo de ajuste:	aprox. 60 minutos
Rellenado de juntas en pared:	después de 4-8 horas
Rellenado de juntas en piso:	después de 24 horas
Transitabilidad:	24 horas
Puesta en servicio:	14 días

DESEMPEÑO FINAL

	Especificación ANSI	Resultados de las pruebas
ANSI A118.4 (N/mm²) a los 28 días		
- resistencia al corte, mosaicos de cerámica (porcelana) impermeable:	> 1,38	entre 1,55 y 2,41
- resistencia al corte, loseta vidriada para muro:	> 2,07	entre 2,59 y 3,79
- resistencia al corte, loseta de cantera a loseta de cantera:	> 1,03	entre 1,69 y 2,76
- resistencia al corte, loseta de cantera a madera contrachapada:	> 1,03	entre 1,03 y 1,10
Resistencia a los álcalis:	excelente	
Resistencia a aceites:	excelente (pobre para aceites vegetales)	
Resistencia a solventes:	excelente	
Temperatura de servicio:	de -30°C a +90°C	

Ultraflex® 1

CONSUMO

Para adherir cerámica

Enrasado "raspado a cero", de 0,5 - 1 kg/m² de acuerdo a la absorción de la superficie.

Llana 6 x 6 mm: 2,5 kg/m²

Llana 8 x 8 mm: 3,0 kg/m²

Llana 10 x 10 mm: 3,5 kg/m²

Llana 12 x 12 mm: 4,0 kg/m²

PRESENTACIÓN

Ultraflex 1 se suministra en sacos de papel de 20 kg. Disponible en color blanco y gris.

ALMACENAMIENTO

12 meses, estibado correctamente en un lugar seco y en su envase original cerrado.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y APLICACIÓN

Ultraflex 1 contiene cemento el cuál, cuando entra en contacto con el sudor y otros fluidos corporales puede causar una reacción alcalina irritante y reacciones alérgicas en personas con predisposición. Puede causar daño a los ojos. Durante el uso, utilice guantes y gafas protectoras y tome las precauciones usuales para manipular productos químicos. Si el producto entra en contacto con los ojos o la piel, lávese inmediatamente con abundante agua limpia y busque atención médica. Para obtener información adicional y completa sobre el uso seguro de nuestro producto, consulte la última versión de la Hoja de Seguridad de nuestro producto, disponible en www.mapei.mx

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 prolongada, por esta razón cualquiera que pretenda usar el producto debe asegurarse previamente 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

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

CUALQUIER MODIFICACIÓN EN EL TEXTO O LAS EXIGENCIAS CONTENIDAS O DERIVADAS DE ESTA HOJA TÉCNICA EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.



Este símbolo se utiliza para identificar los productos Mapei, que desprenden un bajo nivel de compuestos volátiles orgánicos (COV) certificados por GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), una organización internacional para controlar el nivel de emisiones provenientes de productos utilizados en pisos.

Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en la web de Mapei www.mapei.mx y www.mapei.com



El Socio Mundial de la Construcción

MAPEI de México SA de CV

Pirineos 515, E45.
Zona Industrial Benito Juárez
CP 76120, Querétaro, Qro.

Servicio al Cliente

01(442) 209 50 22, 5024,
servicioclientesmx@mapei.com

Soporte Técnico

01(442) 298 04 70
soporte.tecnico@mapei.com

www.mapei.mx

01800 696 2734 - (01800 MX MAPEI)
mercadotecniamx@mapei.com