

# ULTRAPLAN ECO

Enlucido autonivelante de endurecimiento ultrarrápido de 1 a 10 mm con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles (VOC)



[www.blauer-engel.de/uz113](http://www.blauer-engel.de/uz113)

## CLASIFICACIÓN DE ACUERDO A LA EN 13813

Los enlucidos realizados con **Ultraplan Eco** de acuerdo con las especificaciones descritas en esta ficha técnica, son clasificados como CT-C25-F7-A2<sub>FL</sub> conforme con la Norma Europea EN 13813.

## CAMPOS DE APLICACIÓN

**Ultraplan Eco** se utiliza para nivelar y eliminar diferencias de espesor de 1 a 10 mm en soportes nuevos o existentes, haciéndolos idóneos para la colocación de cualquier tipo de pavimento, en locales donde se requiera una elevada resistencia a las cargas y al tráfico.

**Ultraplan Eco** es especialmente apropiado para soportar el tráfico de sillas de ruedas.

**Ultraplan Eco** solamente puede ser utilizado en el interior.

### Algunos ejemplos de aplicación

- Nivelación de soleras de hormigón, recrecidos cementicios, **Topcem**, **Topcem Pronto**, de anhidrita y de magnesita incluso que lleven incorporados tubos para calefacción radiante.
- Nivelación de pavimentos existentes de cemento, placas hidráulicas, cerámica y piedra natural.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Ultraplan Eco** es un polvo de color gris, compuesto de cementos especiales de fraguado e hidratación rápidos, áridos silíceos de granulometría seleccionada, resinas y aditivos especiales mezclados según una fórmula desarrollada en los Laboratorios de Investigación MAPEI.

**Ultraplan Eco** mezclado con agua da lugar a una pasta muy fluida, de fácil trabajabilidad, perfectamente autonivelante, con una alta adherencia al soporte y de secado rápido.

**Ultraplan Eco** se puede bombear hasta una distancia de más de 100 m.

**Ultraplan Eco** se aplica en espesores de hasta 10 mm en una sola capa, sin sufrir ninguna retracción y sin formar fisuras ni oquedades, hasta alcanzar una buena resistencia a compresión, a flexión, al marcado y a la abrasión. Se puede proceder a la colocación de los pavimentos sobre **Ultraplan Eco** tras aprox. 12 horas después de su aplicación, independientemente del espesor. En el caso de las baldosas cerámicas aproximadamente después de 3 horas y de 12 horas en el caso de los suelos resilientes y de madera. Para la colocación de parquet se aconseja esperar 24 horas.

## AVISOS IMPORTANTES

- No añadir más agua a la mezcla que ya haya iniciado el fraguado.
- No añadir cal, cemento o yeso a la mezcla.
- No utilizar para nivelaciones en el exterior.
- No utilizar sobre soportes sujetos a continuos remotes de humedad.
- Si se debe aplicar una capa posterior de **Ultraplan Eco** cuando la anterior está completamente seca, aplicar primero **Eco Prim T**.
- No utilizar **Ultraplan Eco** con temperaturas inferiores a +5 °C.
- Si se va a colocar parquet, no aplicar **Ultraplan Eco** en un espesor inferior a 3 mm.

## MODO DE APLICACIÓN

### Preparación del soporte

Los sustratos deben cumplir con las especificaciones establecidas en las normativas vigentes en cada país. Los soportes deben ser sólidos y estar perfectamente secos, exentos de polvo, partes disgregables, pinturas, ceras, aceites, óxido y restos de yeso. Las superficies de base cementosa que no sean suficientemente sólidas deben eliminarse o, si fuera posible, consolidarse con **Eco Prim PU 1K**, **Prosfas** o **Primer MF**.

Las fisuras en los soportes de hormigón y recrecidos deben repararse con **Eporip**.

Las superficies de hormigón polvorientas o muy porosas deben tratarse con una aplicación de **Primer G**, (diluido 1:1 con agua) **Eco Prim T Plus** (diluida hasta 1:4 con agua) para retener el polvo e igualar la capacidad de absorción del sustrato, ambas imprimaciones presentan una bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles - EMICODE EC1), para eliminar la causa del desprendimiento y para uniformar la absorción del soporte.

### Preparación de la mezcla

En un recipiente que contenga aprox. 5,6 litros de agua limpia, verter, bajo continua agitación, un saco de 23 kg de **Ultraplan Eco** y mezclar con una batidora eléctrica a bajo número de revoluciones hasta obtener una pasta homogénea, sin grumos. Se pueden preparar cantidades mayores en mezcladoras para mortero. Transcurridos 2-3 minutos de reposo, se debe volver a mezclar brevemente: la mezcla está entonces lista para su utilización.

Cuando **Ultraplan Eco** deba aplicarse en espesores superiores a 10 mm (máx. 20 mm), se aconseja añadir aprox. el 20-30% de árido de granulometría idónea, 0,4 o 0,8 mm según el espesor (consultar a Asistencia Técnica MAPEI).

La cantidad de **Ultraplan Eco** amasada cada vez debe ser la cantidad necesaria para ser utilizada en 20-30 minutos (a una temperatura de +23 °C).

### Aplicación de la mezcla

Extender **Ultraplan Eco** en una única capa de 1 a 10 mm con una llana metálica de grandes dimensiones o con un patín nivelador, inclinando la llana ligeramente para obtener el espesor deseado.

**Ultraplan Eco** también puede aplicarse mediante bomba para revoques.

Por su extraordinaria autonivelación, **Ultraplan Eco** elimina de inmediato las pequeñas imperfecciones (rebabas de llana, etc.).

Cuando se requiera una segunda capa, se recomienda aplicarla en cuanto la primera sea transitable (a +23 °C, en aprox. 3 horas).

El enlucido de **Ultraplan Eco** es idóneo para recibir la colocación de cerámicos, esperar mínimo 3 horas para su colocación y en cuanto a suelos resilientes y de madera, colocación después de 12 horas a +23 °C (este tiempo puede variar según la temperatura y la humedad ambiental).

## LIMPIEZA

**Ultraplan Eco** se puede eliminar de las herramientas con agua, mientras esté fresco.

## CONSUMO

El consumo de **Ultraplan Eco** es de 1,6 kg/m<sup>2</sup> por cada mm de espesor.

## PRESENTACIÓN

Ultraplan Eco está disponible en sacos de 23 kg.

## ALMACENAMIENTO

Ultraplan Eco, conservado en un ambiente seco y en los envases originales cerrados, permanece estable durante 12 meses. Sin embargo, **Ultraplan Eco** puede sufrir, en el transcurso del tiempo, un retraso en el fraguado sin que se modifiquen sus características finales.

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y PUESTA EN OBRA

Para una mayor y más completa información en referencia al uso seguro de nuestros productos, se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad, disponible en nuestra web [www.mapei.com.ar](http://www.mapei.com.ar)

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

## DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia:	polvo fino
Color:	gris
Densidad aparente (kg/m <sup>3</sup> ):	1300 kg/m <sup>3</sup>
EMICODE:	EC1 - con bajísima emisión
Partida arancelaria:	3824 50 90

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

Proporción de la mezcla:	24-25 partes de agua por 100 partes en peso de <b>Ultraplan Eco</b>
Espesor aplicable por capa:	de 1 a 10 mm (mín. 3 mm para parquet)
Autonivelación:	si
Densidad de la mezcla (kg/m <sup>3</sup> ):	2000 kg/m <sup>3</sup>
pH de la mezcla:	aprox. 12
Temperatura de aplicación:	de +5 °C a +35 °C
Tiempo de trabajabilidad:	20-30 min
Tiempo del fraguado:	45-60 min
Transitabilidad:	3 horas

Tiempo de espera antes de la colocación:

12 horas (24 horas para parquet)  
3 horas mínimo para cerámica y 12 horas para suelos  
resilientes y de madera

## PRESTACIONES FINALES

Resistencia a compresión (N/mm<sup>2</sup>):

después de 1 día: 12 N/mm<sup>2</sup>  
después de 3 días: 17 N/mm<sup>2</sup>  
después de 7 días: 20 N/mm<sup>2</sup>  
después de 28 días: 26 N/mm<sup>2</sup>

Resistencia a flexión (N/mm<sup>2</sup>):

después de 1 día: 3 N/mm<sup>2</sup>  
después de 3 días: 4 N/mm<sup>2</sup>  
después de 7 días: 5 N/mm<sup>2</sup>  
después de 28 días: 7 N/mm<sup>2</sup>

Resistencia a la abrasión Abrasímetro Taber  
(muela H22 - 550 g - 200 giros) expresada como  
pérdida en peso (g):

después de 7 días: 2,8 g  
después de 28 días: 2,3 g

Dureza Brinell

después de 1 día: 55 N/mm<sup>2</sup>  
después de 3 días: 70 N/mm<sup>2</sup>  
después de 7 días: 80 N/mm<sup>2</sup>  
después de 28 días: 100 N/mm<sup>2</sup>

## ADVERTENCIAS

Las informaciones y prescripciones anteriores, aunque corresponden a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, como meramente indicativas y sujetas a confirmación mediante aplicaciones prácticas. Por tanto, quien tenga intención de usar este producto, debe asegurarse de antemano que es adecuado para la utilización prevista. En cualquier caso el usuario será totalmente responsable de cualquier consecuencia derivada de su uso.

La versión actualizada de esta ficha técnica está disponible en la web [www.mapei.com.ar](http://www.mapei.com.ar)

## INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha de Datos Técnicos puede ser copiado en otro documento relacionado con el proyecto, pero el documento resultante no complementará o reemplazará los requisitos de esta Ficha Técnica vigente en el momento de la instalación del producto MAPEI. La Ficha de Datos Técnicos más actualizada puede descargarse de nuestro sitio web [www.mapei.com.ar](http://www.mapei.com.ar)

**CUALQUIER MODIFICACIÓN AL TEXTO, REQUISITOS CONTENIDOS O DERIVADOS DE ESTA FICHA DE DATOS TÉCNICOS EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.**

### Mapei Argentina SA

Ruta Panamericana (9) Km 51, Colectora Este, Ramal Escobar - B1625 - Escobar - Buenos Aires



+54 (348) 443-5000



[www.mapei.com.ar](http://www.mapei.com.ar)



[contacto@mapei.com.ar](mailto:contacto@mapei.com.ar)

513-1-2025 es-ar (AR)

La reproducción de textos, fotografías e ilustraciones de esta publicación está totalmente prohibida y será perseguida por la ley.

