



# Ultraplan Eco 20

## Enlucido autonivelante de hidratación y secado rápidos



### CAMPOS DE APLICACIÓN

**Ultraplan Eco 20** se usa en interiores para nivelar y alisar las diferencias de espesor entre 1 y 10 mm sobre soportes nuevos o existentes, haciéndolos idóneos para recibir pavimentos en locales donde se requiera una resistencia elevada a las cargas y al tráfico.

**Ultraplan Eco 20** es especialmente adecuado para soportar el uso de sillas de ruedas. Clasificado como CT-C20-F5-A1<sub>fi</sub> de acuerdo con la EN 13813.

**Ultraplan Eco 20** es sólo para interiores. Las aplicaciones típicas incluyen el uso en hospitales, hoteles, teatros, escuelas y centros comerciales.

### Algunos ejemplos de aplicación

- Nivelado de losas de hormigón y recrecidos cementosos o con base **Mapecem**, **Topcem**, **Mapecem Pronto** o **Topcem Pronto**.
- Nivelado de substratos de anhídrita (utilizando imprimador adecuado tipo **Primer G** o **Eco Prim T**).
- Nivelado de bases con sistemas de calefacción/refrigeración.
- Nivelado de pavimentos de hormigón, terrazo, cerámica, piedra natural y suelos de magnesita existentes.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Ultraplan Eco 20** es un polvo gris constituido por cementos especiales de fraguado e hidratación rápidos, con arena de sílice graduada, resinas y aditivos

especiales, preparado según una fórmula desarrollada en los laboratorios de investigación de MAPEI.

Mezclado con agua, **Ultraplan Eco 20** se convierte en un compuesto fluido de secado rápido, fácilmente trabajable, perfectamente autonivelante y con gran adherencia al soporte.

**Ultraplan Eco 20** puede ser aplicado con una bomba de presión automática para distancias de más de 100 m.

**Ultraplan Eco 20** puede ser aplicado en grosores de hasta 10 mm por capa sin sufrir retracción o agrietamiento, desarrollando una buena resistencia a la compresión y a la flexión, así como al punzonamiento y a la abrasión.

Para grosores superiores a 10 mm (máx. 20 mm), puede ser necesario añadir arena graduada o, como alternativa, usar un producto más adecuado para secciones gruesas como **Ultraplan Maxi**. En todo caso, no dude en ponerse en contacto con los representantes de MAPEI para recibir más directrices y recomendaciones.

Debido a su formulación de hidratación rápida, la posterior instalación de la mayoría de pavimentos puede comenzar aproximadamente 12 horas después de la aplicación de **Ultraplan Eco 20**, sin tener en cuenta el grosor. Para materiales resilientes, dejar transcurrir un mínimo de 24 horas antes de la aplicación.

### RECOMENDACIONES

- No añadir más agua a la mezcla una vez haya iniciado el fraguado.

**DATOS TÉCNICOS (valores característicos)**- EN 13813 CT-C20-F5-A1<sub>fl</sub>**DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO**

<b>Consistencia:</b>	polvo fino
<b>Color:</b>	gris
<b>Densidad (kg/m<sup>3</sup>):</b>	1.300
<b>Residuo seco (%):</b>	100
<b>EMICODE:</b>	EC1 R - muy baja emisión

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

<b>Relación de la mezcla:</b>	24-25 partes de agua por 100 partes del peso de <b>Ultraplan Eco 20</b>
<b>Grosor por capa:</b>	de 1 a 10 mm
<b>Autonivelante:</b>	sí
<b>Densidad de la mezcla (kg/m<sup>3</sup>):</b>	2.000
<b>pH de la mezcla:</b>	aproximadamente 12
<b>Temperatura de aplicación:</b>	de +5°C a +40°C
<b>Vida de la mezcla:</b>	20-30 minutos
<b>Tiempo de fraguado:</b>	45-60 minutos
<b>Fraguado para tráfico de pisadas ligero:</b>	3-4 horas
<b>Tiempo de espera antes de la adherencia posterior:</b>	24-48 horas

**PRESTACIONES FINALES**

<b>Resistencia a la compresión (N/mm<sup>2</sup>):</b> - después de 28 días:	> 20,0
<b>Resistencia a la flexión (N/mm<sup>2</sup>):</b> - después de 28 días:	> 5,0
<b>Resistencia a la abrasión</b> Abrasímetro Taber (muela H22 - 500 g - 200 giros) (g): - después de 28 días:	3,5

- No añadir cal, cemento o yeso a la mezcla.
- Evitar usar **Ultraplan Eco 20** para trabajos de nivelación en el exterior.
- No aplicar **Ultraplan Eco 20** en soportes sujetos a remonte permanente de humedad.
- No aplicar una capa adicional de **Ultraplan Eco 20** si la capa previa ya estuviera completamente seca; en este caso, primero imprimir con **Primer G** diluido con agua, en una proporción 1:3 en volumen, después de la ligera abrasión de la superficie de la capa previa, o con **Eco Prim T** (diluido 1:1 con agua).
- No usar **Ultraplan Eco 20** en superficies metálicas.
- No usar **Ultraplan Eco 20** cuando la temperatura esté por debajo de +5°C.

## MODO DE APLICACIÓN

### Preparación del soporte

El soporte debe estar en buen estado, seco, libre de polvo y de partes friables, cera, aceite, óxido, productos de curado y restos de pintura y yeso.

Cualquier lechada o capas débiles de superficies a base de cemento deben ser retiradas o, donde fuera posible, consolidar la superficie con **Profas** o **Eco Prim PU 1K**.

Las grietas deben ser reparadas previamente con **Eporip**.

Las superficies muy porosas o polvorizadas de hormigón deben ser limpiadas y luego tratadas con una capa de **Primer G** (1 parte **Primer G** con 3 partes de agua) o **Eco Prim T** (diluido 1:1 con agua dependiendo del tipo de sustrato).

Si se aplica sobre cerámica o piedra natural, aplicar una capa de **Mapeprim SP** o **Eco Prim T** después de haber limpiado la superficie manual o mecánicamente. Nivelar con **Ultraplan Eco 20** antes de que **Mapeprim SP** se haya secado por completo.

### Preparación de la mezcla

Verter lentamente un saco de 23 kg de **Ultraplan Eco 20** en un cubo que contenga 5,5-5,75 litros de agua potable limpia y mezclar con un mezclador eléctrico a baja velocidad, equipado con una paleta de mezclado adecuada para obtener una mezcla homogénea, autonivelante y sin grumos. Cantidades más grandes de **Ultraplan Eco 20** pueden prepararse en mezcladoras de mortero. Después de dejar reposar durante 2-3 minutos, la mezcla debe volver a agitarse y, entonces, estará lista para su uso.

La cantidad de **Ultraplan Eco 20** mezclado puede ser usada en los siguientes 20-30 minutos (a una temperatura de +23°C).

### Aplicación de la mezcla

Aplicar **Ultraplan Eco 20** en una sola capa

de 1 a 10 mm de grosor con una llana metálica de tamaño grande o una espátula de goma, manteniendo la llana inclinada para obtener el grosor deseado.

**Ultraplan Eco 20** también puede ser aplicado con una bomba de presión automática.

Debido a sus excelentes características autonivelantes, **Ultraplan Eco 20** elimina inmediatamente pequeñas imperfecciones (marcas de la llana, etc.).

En caso de que se requiera una segunda capa de **Ultraplan Eco 20**, se recomienda aplicarla tan pronto como la primera se pueda pisar (aprox. 3 horas a +23°C). De lo contrario, si la capa anterior está completamente seca, imprimir con **Primer G** diluido con agua 1:3 después de la ligera abrasión de la capa anterior, o con **Eco Prim T** (diluido 1:1 agua).

La capa de nivelación realizada con **Ultraplan Eco 20** estará lista para recibir la aplicación de cerámica o piedra natural con adhesivos transcurridas 12 horas a +23°C, y pavimentos resilientes o moqueta transcurridas 24 horas a +23°C (el tiempo puede variar en función del grosor de la nivelación, la temperatura ambiental y la humedad).

### Limpieza

Antes del secado, **Ultraplan Eco 20** puede limpiarse de las herramientas y las manos con agua.

### CONSUMO

1,6 kg/m<sup>2</sup> por mm de espesor.

### PRESENTACIÓN

**Ultraplan Eco 20** está disponible en bolsas de 23 kg.

### ALMACENAMIENTO

Almacenado en un lugar seco en los envases originales sin abrir, **Ultraplan Eco 20** tiene un tiempo de vida de 12 meses. Este tiempo se verá reducido si es almacenado a temperaturas elevadas o con humedad alta. El producto cumple con las condiciones del Anexo XVII a la Reglamentación (EC) N°1907/2006 (REACH), rúbrica 47.

Un período de almacenamiento más largo podría determinar un tiempo de fraguado más lento de **Ultraplan Eco 20**.

Sin embargo, las prestaciones de la capa de nivelación a largo plazo no se verán afectadas significativamente.

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

**Ultraplan Eco 20** es irritante; contiene cemento que, en contacto con el sudor u otros fluidos corporales, provoca una reacción alcalina irritante y manifestaciones alérgicas en personas predispuestas. Puede causar daños oculares. En caso de contacto con los ojos o la piel lavar inmediata y abundantemente con agua y consultar a un médico. Se recomienda utilizar guantes y

gafas de protección y tomar las precauciones habituales para la manipulación de productos químicos.

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.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

## ADVERTENCIA

*Las indicaciones y las prescripciones arriba descritas, aún correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas y deberán confirmarse mediante aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto, antes de emplear el producto, quien vaya a utilizarlo deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asumirá toda la responsabilidad que pudiera derivar de su uso.*

**Hacer referencia a la versión actualizada de la ficha técnica, disponible en la web [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



Este símbolo identifica los productos MAPEI con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles certificados por el GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), asociación alemana para el control de las emisiones de los productos para pavimentos.



**Nuestro compromiso con el medio ambiente**  
Los productos MAPEI ayudan a proyectistas y constructores a realizar proyectos innovadores certificados LEED "The Leadership in Energy and Environmental Design" de acuerdo con el U.S. Green Building Council.

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