

# ULTRAPLAN ECO 20

Mortero autonivelante de hidratación y secado rápido



## 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 recubrimientos 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>FL</sub> de acuerdo con la norma EN 13813.

### Algunos ejemplos de aplicación

- Nivelaciones de losas de concreto o de recrecidos de las líneas **Topcem** o **Mapecem**.
- Nivelación de substratos de anhidrita (utilizando un imprimador adecuado tipo **Primer L**, **Primer G** o **Primer T**).
- Nivelación de bases con sistemas de calefacción/ refrigeración.
- Nivelación de pisos de concreto, 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 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 adecuado para secciones gruesas como **Novoplan 2 Plus** o **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 recubrimientos puede comenzar aproximadamente 12 horas después de la aplicación de **Ultraplan Eco 20**, sin tener en cuenta el grosor.

Para materiales resilientes, deje transcurrir un mínimo de 24 horas antes de la aplicación.

## RECOMENDACIONES

- No añada más agua a la mezcla una vez que haya iniciado el fraguado.
- No añada cal, cemento o yeso a la mezcla.
- Evite usar **Ultraplan Eco 20** para trabajos de nivelación en el exterior.
- No aplique **Ultraplan Eco 20** en soportes sujetos a remonte permanente de humedad.
- No aplique una capa adicional de **Ultraplan Eco 20** si la capa previa ya está completamente seca; en este caso, primero imprime con **Primer L** o **Primer G** diluido con agua en una proporción 1 : 3 en volumen, después de desbastar ligeramente la superficie de la capa previa, o con **Primer T** (diluido 1 : 1 con agua).
- No aplique **Ultraplan Eco 20** en superficies metálicas.

- No aplique **Ultraplan Eco 20** cuando la temperatura esté por debajo de +5°C.
- No se recomienda dejar la superficie de **Ultraplan Eco 20** expuesta como capa final. **Ultraplan Eco 20** está diseñado para recibir un recubrimiento de cerámica, resiliente o alfombra.

## PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

### Preparación de superficies

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

Las superficies muy porosas o polvorientas de concreto deben limpiarse y luego ser tratadas con una capa de **Primer L** o **Primer G** (1 parte de primer con 3 partes de agua) o **Primer T** (diluido 1:1 con agua dependiendo del tipo de sustrato).

Si se aplica sobre cerámica o piedra natural, aplique una capa de **Primer T** después de haber preparado la superficie manual o mecánicamente.

### Preparación de la mezcla

Vierta lentamente un saco de **Ultraplan Eco 20** de 23 kg, en una cubeta que contenga 5,5-5,75 litros de agua potable limpia y mezcle con un taladro de bajas revoluciones, 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 2-3 minutos, la mezcla debe volver a agitarse y estará lista para su uso. La mezcla de **Ultraplan Eco 20** debe ser utilizada en los siguientes 20-30 minutos (a una temperatura de +23°C).

### Aplicación de la mezcla

Aplique **Ultraplan Eco 20** en una sola capa de 1 a 10 mm de grosor con llana metálica de tamaño grande o una espátula de goma, manteniendo la llana inclinada para obtener el grosor deseado.

**Ultraplan Eco 20** también se aplica con bomba de presión automática. Debido a sus excelentes características autonivelantes 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, deberá imprimir con **Primer L** o **Primer G** diluido con agua 1:3 después de desbastar ligeramente la capa anterior, o con **Primer 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 alfombra transcurridas 24 horas a +23°C (el tiempo puede variar en función del grosor de la nivelación, la temperatura ambiental y la humedad).

### Curado

**Ultraplan Eco 20** es de auto-curado; no utilice un método de curado en húmedo, o compuestos de curado y sellado.

- Las bajas temperaturas pueden aumentar los tiempos de curado establecidos.
- Las condiciones climáticas más cálidas pueden acelerar el tiempo de trabajo y de secado.

## LIMPIEZA

Antes del secado, **Ultraplan Eco 20** puede limpiarse de las herramientas y las manos con agua. Una vez endurecido sólo podrá retirarse por medios mecánicos.

## CONSUMO

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

## PRESENTACIÓN

Saco de 23 kg.

## ALMACENAJE

Almacenado en un lugar seco en 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.

Un período de almacenamiento más largo podría determinar un tiempo de fraguado más lento. Sin embargo, las prestaciones de la capa de nivelación a largo plazo no se verán afectadas significativamente.

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y APLICACIÓN



**Ultraplan ECO 20** 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 la aplicación utilice 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, lave 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.

<b>DATOS TÉCNICOS (valores típicos) EN 13813 CT-C20-F5 A1<sub>FL</sub></b>	
<b>IDENTIDAD DEL PRODUCTO</b>	
Consistencia:	polvo fino
Color:	gris
Densidad (kg/m <sup>3</sup> ):	1300
Contenido de sólidos	100
Emicode:	EC1 Plus - de bajísima emisión
<b>DATOS DE APLICACIÓN (a + 23° C y 50% de HR)</b>	
Relación de la mezcla:	24-25 partes de agua por 100 partes del peso de <b>Ultraplan Eco 20</b>
Espesor de la capa: (mm):	de 1 a 10
Autonivelante:	sí
Densidad de la mezcla (kg/m <sup>3</sup> ):	2000
ph de la mezcla:	aprox. 12
Temperatura de aplicación:	de +5°C a +40°C
Vida de la mezcla:	20-30 min
Tiempo de fraguado:	45-60 min
Puesta en uso para tráfico ligero:	3-4 horas
Tiempo de espera antes de pegar recubrimientos:	24-48 horas
<b>PRESTACIONES FINALES</b>	
CResistencia a la compresión (N/mm <sup>2</sup> ) después de 28 días:	> 20,0
Resistencia a la flexión (N/mm <sup>2</sup> ) después de 28 días:	> 5,0

<p>Abrasion resistance - Taber abrader (H 22 disk - 500 g - 200 revs), expressed as loss of weight (g):  after 7 days:  after 28 days:</p>	<p>2.8  2.3</p>
<p>Resistencia a la abrasión Abrasímetro Taber (rueda H22- 500 g-200 giros) (g)  después de 28 días:</p>	<p>3,5</p>

## 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 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 remítase a la Hoja Técnica actualizada 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.*

*La Hoja Técnica más actualizada puede descargarse de 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.**

4005-02-2020 MX

Cualquier reproducción de textos, fotos e ilustraciones publicadas aquí está prohibida y sujeta a demanda.

