

Ultraplan Eco 20

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



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 pisos en lugares 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_{FL} de acuerdo con la EN 13813.

Las aplicaciones típicas incluyen el uso en hospitales, hoteles, teatros, escuelas y centros comerciales.

Ultraplan Eco 20 solamente puede ser utilizado en el interior.

Algunos ejemplos de aplicación

- Nivelación de carpetas de hormigón, o contrapisos cementicios o realizados con **Mapecem, Mapecem Pronto, Topcem, Topcem Pronto**.
- Nivelación superficies de anhidrita y de magnesita (utilizando imprimador adecuado tipo **Primer G** o **Eco Prim T**).
- Nivelación de superficies con sistemas de calefacción/refrigeración.
- Nivelación de pisos existentes cementicios, baldosas hidráulicas, cerámica y piedra natural.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ultraplan Eco 20 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 de MAPEI.

Ultraplan Eco 20 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 20 se puede bombear hasta una distancia de más de 100 m.

Ultraplan Eco 20 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 pisos sobre **Ultraplan Eco 20** tras aprox. 12 horas después de su aplicación, independientemente del espesor. Para la colocación de parquet se aconseja esperar 24 horas.

Ultraplan Eco 20 presenta una bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles (EMICODE EC1 Plus); por lo tanto, el enlucido no es nocivo para la salud del aplicador y de los usuarios de los ambientes donde se aplica.

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.

DATOS TÉCNICOS (valores característicos) – EN 13813 CT-C25-F7-A1_{FL}

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia:	polvo fino
Color:	gris
Densidad aparente (kg/m ³):	1.300
Residuo seco (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - con bajísima emisión

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 Ultraplan Eco 20
Espesor aplicable por capa:	de 1 a 10 mm (mín. 3 mm para parquet)
Autonivelación:	sí
Densidad de la mezcla (kg/m ³):	2.000
pH de la mezcla:	aprox. 12
Temperatura de aplicación:	de +5°C a +40°C
Tiempo de trabajabilidad:	20-30 minutos
Tiempo del fraguado:	45-60 minutos
Transitabilidad:	3-4 horas
Tiempo de espera antes de la colocación:	24-48 horas

PRESTACIONES FINALES

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

- No utilizar sobre soportes sujetos a continuos remotes de humedad.
- Si se debe aplicar una capa posterior de **Ultraplan Eco 20** cuando la anterior está completamente seca, aplicar primero **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).
- No utilizar **Ultraplan Eco 20** con temperaturas inferiores a +5°C.
- Si se va a colocar parquet, no aplicar **Ultraplan Eco 20** en un espesor inferior a 3 mm.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación del soporte

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 cementicia que no sean suficientemente sólidas deben eliminarse o, si fuera posible, consolidarse con **Profas** o **Eco Prim PU 1K**.

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 **Eco Prim T**, diluido 1:1 con agua, o bien **Primer G**, diluido 1:3 con agua (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.

Las carpetas de anhidrita pueden nivelarse con **Ultraplan Eco 20** solamente previa aplicación de una mano de **Eco Prim T** diluido 1:1 con agua.

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 una bolsa 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

Extender **Ultraplan Eco 20** en una única capa de 1 a 10 mm con una llana metálica de grandes dimensiones o con un nivelador, inclinando la llana ligeramente para obtener el espesor deseado.

Ultraplan Eco 20 también puede aplicarse mediante bomba para revoques.

Por su extraordinaria autonivelación, **Ultraplan Eco 20** 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 20** es idóneo para recibir la colocación de pisos resilientes, textiles y cerámicos, colocados después de 12 horas a +23°C (este tiempo puede variar según la temperatura y la humedad ambiental).

Para la colocación de madera, esperar 24 horas.

Controlar además el contenido de humedad con higrómetro de carburo o eléctrico, teniendo presente que con éste último se obtienen valores indicativos.

Limpieza

Ultraplan Eco 20 se puede eliminar de las herramientas con agua, mientras esté fresco.

CONSUMO

1,6 kg/m² por cada mm de espesor.

PRESENTACIÓN

Ultraplan Eco 20 se encuentra disponible en bolsas de 23 kg.

ALMACENAMIENTO

Ultraplan Eco 20 conservado en un ambiente seco y en los envases originales cerrados, permanece estable durante 12 meses. Sin embargo, **Ultraplan Eco 20** almacenado en un periodo mas largo puede sufrir, en el transcurso del tiempo, un retraso en el fraguado sin que se modifiquen sus características finales.

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 contiene cemento que, en contacto con el sudor u otros fluidos corporales, provoca una reacción alcalina irritante y manifestaciones alérgicas en individuos susceptibles. Puede causar lesiones oculares. Durante la aplicación se recomienda usar guantes y gafas de protección y tomar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos. En caso de contacto con los ojos o la piel, lavar inmediatamente con abundante agua y acudir al médico.

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.

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.

Ultraplan Eco 20

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 la ficha técnica está disponible en la web 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
CUALQUIER MODIFICACIÓN AL TEXTO, REQUISITOS CONTENIDOS O DERIVADOS DE ESTA FICHA DE DATOS TÉCNICOS EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.



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 pisos.

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

MEMORIA DESCRIPTIVA

Nivelación de pisos interiores para soportes cementicios, soleras de hormigón, pisos cerámicos, baldosas hidráulicas, piedra natural, mediante la aplicación de producto cementicio autonivelante de endurecimiento ultrarrápido para espesores de 1 a 10 mm, con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles (VOC) (tipo **Ultraplan Eco 20** de MAPEI). Los soportes deberán estar limpios, secos, sanos, compactos y eventualmente consolidados o imprimados con productos adecuados (como **Eco Prim T**, **Eco Prim PU 1K**, **Primer MF** o **Profas** de MAPEI).

El material deberá tener las siguientes características:

Densidad de la mezcla (kg/m ³):	2.000
pH de la mezcla:	~12
Transitabilidad:	3 h
Resistencia a la compresión (N/mm ²):	20,0 (a 28 días)
Resistencia a la flexión (N/mm ²):	7,0 (a 28 días)
Resistencia a la abrasión (g):	2,3 (a 28 días Abrasímetro Taber - muela H22 - 500 g - 200 giros)
Espesor (mm):	1-10 (mínimo 3 mm para parquet)
Consumo (kg/m ²):	1,6 (por mm de espesor)

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



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES

4005-12-2019 (AR)