



Ultraplano Eco



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



CLASIFICACIÓN DE ACUERDO A LA EN 13813

Los enlucidos realizados con **Ultraplano Eco** de acuerdo con las especificaciones descritas en esta ficha técnica, son clasificados como CT-C25-F7-A2fl conforme con la Norma Europea EN 13813.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Ultraplano 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.

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

Ultraplano Eco solamente puede ser utilizado en el interior.

Algunos ejemplos de aplicación

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ultraplano 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.

Ultraplano 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.

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

Ultraplano 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 **Ultraplano Eco** tras aprox. 12 horas después de su aplicación, independientemente del espesor.

Para la colocación de parquet se aconseja esperar 24 horas.

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



Mezcla de Ultraplan Eco - Asilo Mirabello de Cantù - Italia



Lijado previo a la aplicación de Ultraplan Eco - Asilo Mirabello de Cantù - Italia



Linóleoum aplicado sobre recrecido nivelado con Ultraplan Eco - Asilo Mirabello de Cantù - Italia

DATOS TÉCNICOS (valores característicos) - EN 13813 CT-C25-F7-A2II

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia:	polvo fino
Color:	gris
Densidad aparente (kg/m³):	1.300
Residuo seco (%):	100
Almacenamiento:	12 meses en los envases originales cerrados, en lugar seco
Clasificación de peligrosidad según la Directiva 1999/45/CE:	ninguna. Antes de su uso, consultar el párrafo "Instrucciones de seguridad para la preparación y la puesta en obra" y las instrucciones de los envases y la Ficha de Seguridad
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 Ultraplan Eco
Espesor aplicable por capa:	de 1 a 10 mm (mín. 3 mm para parquet)
Autonivelación:	sí
Densidad de la mezcla (kg/m³):	2.000
pH de la mezcla:	aprox. 12
Temperatura de aplicación:	de +5°C a +35°C
Tiempo de trabajabilidad:	20-30 minutos
Tiempo del fraguado:	45-60 minutos
Transitabilidad:	3 horas
Tiempo de espera antes del encolado:	12 horas (24 horas para parquet)

PRESTACIONES FINALES

Resistencia a compresión (N/mm²): - después de 1 día: - después de 3 días: - después de 7 días: - después de 28 días:	12,0 17,0 20,0 26,0
Resistencia a flexión (N/mm²): - después de 1 día: - después de 3 días: - después de 7 días: - después de 28 días:	3,0 4,0 5,0 7,0
Resistencia a la abrasión Abrasímetro Taber (muela H22 - 550 g - 200 giros) expresada como pérdida en peso (g): - después de 7 días: - después de 28 días:	2,8 2,3
Dureza Brinell: - después de 1 día: - después de 3 días: - después de 7 días: - después de 28 días:	55 70 80 100

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 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** o **Eporip Turbo**.

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.

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

Sobre superficies de cerámica o piedra natural, aplicar una mano de **Eco Prim T** puro, previa limpieza con detergentes adecuados y abrasión mecánica.

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 ó 0/8 mm según el espesor (consultar a Asistencia Técnica MAPEI).

La cantidad de **Ultraplan Eco** amasada cada vez, debe ser la necesaria para utilizarse durante los 20-30 minutos siguientes a su preparación (a +23°C de temperatura).

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 pavimentos resilientes, textiles y cerámicos, encolados 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 se puede eliminar de las herramientas con agua, mientras esté fresco.

CONSUMO

El consumo de **Ultraplan Eco** es de 1,6 kg/m² 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 LA PUESTA EN OBRA

Contiene cemento que, en contacto con el sudor u otros fluidos corporales, produce una reacción alcalina irritante. Utilizar guantes y gafas de protección. Para mayor información, consultar la Ficha de Seguridad.



*Moqueta colocada en los pasillos de un hotel, previo enlucido con **Ultraplan Eco** - Hotel Renaissance - Austria*

Ultraplan Eco

Producto conforme a las prescripciones de la Directiva 2003/53/CE.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

ADVERTENCIA

Las indicaciones y prescripciones arriba indicadas, aún correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas y deberán ser confirmadas mediante aplicaciones prácticas concluyentes. Por tanto, antes de usar el producto, quien vaya a utilizarlo deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asumirá toda responsabilidad que pudiera derivar de su empleo.



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
Más de 150 productos Mapei ayudan a los proyectistas y a los constructores para 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 y www.mapei.com

MEMORIA DESCRIPTIVA

Enlucido autonivelante, en el interior, para soportes cementosos, soleras de hormigón, pavimentos de cerámica, baldosas hidráulicas, piedra natural, mediante la aplicación de producto cementoso autonivelante de endurecimiento ultrarrápido para espesores de 1 a 10 mm, con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles (VOC) (tipo **Ultraplan Eco** de MAPEI). Los soportes deberán estar limpios, secos, sanos, compactos y eventualmente consolidados o imprimados con productos adecuados (tipo **Eco Prim T**, **Eco Prim PU 1K**, **Primer MF** o **Prosfas** de MAPEI).

El material deberá poseer las siguientes características particulares:

Densidad de la mezcla (kg/m ³):	2.000
pH de la mezcla:	~ 12
Transitabilidad:	3 horas
Resistencia a compresión (N/mm ²):	26,0 (a 28 días)
Resistencia a flexión (N/mm ²):	7,0 (a 28 días)
Resistencia a la abrasión (g):	2,3 (a 28 días) Abrasímetro Taber - (muela H22 - 550 g - 200 giros)
Espesor (mm):	1-10 (mínimo 3 mm para parquet)
Consumo (kg/m ²):	1,6 (por cada mm de espesor)



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES