ULTRAPLAN ECO

Mortero autonivelante de secado ultrarrápido para aplicaciones en espesores de 1 a 10 mm, con muy bajas emisiones de compuestos orgánicos volátiles (VOC)





EN 13813 · CT C25-F7 $A2_{FL}$-s1 · EMICODE EC 1 PLUS very low emission

VENTAJAS Y CARACTERÍSTICAS

Excelentes propiedades autonivelantes y acabado superficial
Alta fuerza de unión al sustrato.
Alta resistencia a la compresión, flexión y abrasión.
Colocar cerámica a las 3 horas, resilientes a las 12 horas y madera a las 24 horas
Exposición a ruedas giratorias según EN 12529
EMICODE EC1 Plus (muy bajas emisiones)

DISTRIBUCIONES IMPER PLAK S.A.S

CLASIFICACIÓN DE ACUERDO A LA NORMA EN 13813

El mortero autonivelante **Ultraplan Eco**, descrito en esta ficha técnica, se clasifica como CT-C25-F7-$A2_{FL}$-s1 conforme con la Norma Europea 13813.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Ultraplan Eco se utiliza para nivelar y eliminar diferencias de espesor de 1 a 10 mm sobre sustratos nuevos o existentes, haciéndolos idóneos para la instalación de cualquier tipo de revestimiento en situaciones en las que se requiera una alta resistencia a las cargas y al tráfico.

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

Ultraplan Eco es para uso interior únicamente.

Algunos ejemplos de aplicación:

- Nivelación de morteros de concreto, morteros cementosos **Topcem, Topcem Pronto**, de anhidrita y magnesita, incluso aquellos que lleven incorporados sistemas de calefacción radiante.
- Nivelación de sustratos existentes de cemento, terrazo, cerámicos y piedra natural que estén correctamente adheridas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ultraplan Eco es un polvo gris, compuesto de cementos especiales de fraguado e hidratación rápidos, áridos de sílice de granulometría seleccionada, resinas y aditivos especiales mezclados según fórmula desarrollada en los Laboratorios de Investigación de MAPEI.
Cuando se mezcla **Ultraplan Eco** con agua, se obtiene una pasta muy fluida, de fácil trabajabilidad, perfectamente autonivelante, con una alta adherencia al soporte y de secado ultra-rápido.
Ultraplan Eco se puede aplicar con una bomba de presión automáticas hasta una distancia de más de 100 m.
Ultraplan Eco se puede aplicar 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.
Ultraplan Eco permite la instalación del revestimiento aproximadamente después de 3 horas en el caso de baldosas de cerámica y 12 horas en el caso de pisos resilientes y de madera, independientemente del espesor.
Ultraplan Eco genera una bajísima emisión de sustancias orgánica volátiles VOC (EMICODE EC1 Plus); por lo tanto, 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 una vez haya iniciado el fraguado.
- No añadir cal, cemento o yeso a la mezcla.
- No utilizar para nivelaciones en exteriores.
- No utilizar sobre soportes sujetos a humedad.
- Si se debe aplicar una capa posterior de **Ultraplan Eco** cuando la anterior está completamente seca, aplicar primero **Primer G** o **Eco Prim T Plus**.
- No utilizar **Ultraplan Eco** con temperaturas inferiores a +5°C.
- Si se va a instalar madera o pisos resilientes, no aplicar **Ultraplan Eco** en un espesor inferior a 3 mm.

MODO DE APLICACIÓN

DISTRIBUCIONES
IMPER-PLAK S.A.S

Preparación del soporte

Los soportes deben ser sólidos y estar perfectamente secos, exentos de polvo, partes desmoronables, pinturas, ceras, aceites, óxido, curadores y restos de yeso.

Las superficies de base cementosa que no sean suficientemente sólidas deben eliminarse o, si fuera posible, consolidarse con **Prosfas**.

Las fisuras en los soportes de concreto deben repararse con **Eporip.**

Las superficies de concreto polvorientas o muy porosas, deben tratarse con un aplicación de **Eco Prim T Plus**, diluido 1:4 con agua, o **Primer G**, diluido 1:1 con agua (ambas imprimaciones presentan una bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles - EMICODE EC1 Plus), para eliminar la absorción del soporte.

Los recrecidos o morteros de anhidrita se pueden nivelar con **Ultraplan Eco** solamente previa aplicación de un imprimante (como el **Primer G** diluido o **Eco Prim T Plus** diluido 1:2 con agua).

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

Preparación de la mezcla

Verter el contenido de una bolsa de 23 Kg de **Ultraplan Eco** en un recipiente que contenga aproximadamente 5.6 litros de agua limpia, mezclando con un mezclador eléctrico a bajas revoluciones hasta obtener una pasta homogénea y libre de 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 uso.

Cuando **Ultraplan Eco** deba aplicarse en espesores superiores a 10 mm (máx. 20 mm), es recomendable añadir aproximadamente el 20-30% de árido de granulometría idónea, 0,4 ó 0,8 mm según el espesor. Para mayor información consultar al Departamento de Servicio Técnico de MAPEI.

La cantidad de **Ultraplan Eco** mezclada cada vez, debe ser usada o aplicada dentro de los siguientes 20-30 minutos (a +23°C de temperatura).

Aplicación de la mezcla

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

Ultraplan Eco también puede aplicarse mediante bomba de presión automática para morteros. Gracias a su notables propiedades autonivelantes, **Ultraplan Eco** elimina de inmediato las pequeñas imperfecciones (rebabas de llana, etc). Cuando se requiera una segunda capa, se recomienda aplicarla tan pronto como la primera capa sea transitable (aproximadamente 3 horas a +23°C).

Ultraplan Eco es idóneo para recibir los acabados cerámicos instalados después de 3 horas y cuando se instale madera o pisos resilientes esperar 12 horas. (este tiempo puede variar según la temperatura y la humedad).

LIMPIEZA

Estando aún fresco, **Ultraplan Eco** se puede eliminar de las herramientas con agua.

CONSUMO

1,6 kg/m² por mm de espesor.

PRESENTACIÓN

Ultraplan Eco está disponible en sacos de 23 Kg.

DISTRIBUCIONES IMPER-PLAK S.A.S

ALMACENAMIENTO

Ultraplan Eco conservado en un ambiente seco y en los empaques originales cerrados se mantiene estable por al menos 12 meses. Sin embargo, puede sufrir con el paso del tiempo, un retraso en el fraguado, sin alterar sus características finales.

INSTRUCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Las instrucciones para el uso seguro de nuestros productos se pueden encontrar en la última versión de la Hoja de Datos de Seguridad disponible en nuestro sitio web www.mapei.com/co

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

En cumplimiento de las siguientes normas: – European EN 13813 CT-C25-F7-A2$_{FL}$-S1

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO	
Consistencia:	polvo fino

Color:	gris
Densidad aparente (kg/m^3):	1.300
Sólidos (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - con muy baja 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**
Espesor por capa:	de 1 a 10 mm (mínimo 3 mm para pisos resilientes y madera)
Autonivelación:	si
Densidad de la mezcla (Kg/m^3):	2.000
pH de la mezcla:	aprox. 12
Temperatura de aplicación:	de +5°C a +35°C
Tiempo de trabajabilidad:	20-30 min
Tiempo de fraguado:	45-60 min
Transitabilidad:	3 horas
Tiempo de espera antes de la instalación:	
- cerámica:	Mínimo 3 horas
- pisos resilientes y madera:	Mínimo 12 horas

DISTRIBUCIONES IMPER-PLAK S.A.S

PRESTACIONES FINALES	
Resistencia a la compresión:	
– después de 1 día:	12 N/mm^2
– después de 3 días:	17 N/mm^2
– después de 7 días:	20 N/mm^2
– después de 28 días:	26 N/mm^2
Resistencia a la flexión:	
– después de 1 día:	3 N/mm^2
– después de 3 días:	4 N/mm^2
– después de 7 días:	5 N/mm^2
– después de 28 días:	7 N/mm^2

Resistencia a la abrasión - Abrasímetro Taber (disco H22 - 500 g - 200 giros) expresada como pérdida en peso: **– después de 7 días:** **– después de 28 días:**	 2,8 g 2,3 g
Dureza Brinell: **– después de 1 día:** **– después de 3 días:** **– después de 7 días:** **– después de 28 días:**	 55 N/mm^2 70 N/mm^2 80 N/mm^2 100 N/mm^2

ADVERTENCIAS

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. Por esta razón quien tenga intención de usar el producto debe asegurarse previamente que es idóneo para la aplicación prevista. En cualquier caso el usuario es responsable por completo de cualquier consecuencia derivada del uso del producto.

Por favor consulte la versión actual de la Hoja Técnica, disponible en nuestro sitio web www.mapei.com/co

INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Hoja Técnica puede ser copiado en otro documento relacionado con el proyecto, pero el documento resultante no complementará o reemplazará los requisitos de esta Hoja Técnica vigente en el momento de la instalación del producto MAPEI. La Hoja Técnica más actualizada puede descargarse de nuestra página web www.mapei.com/co.

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

DISTRIBUCIONES IMPER-PLAK S.A.S

Mapei Colombia S.A.S.

Carrera 48 no. 100 D Sur, 250 La Estrella, 055460, Antioquia

+57-4 444 65 15 www.mapei.com.co info@mapei.com.co

513-2-2026 es-co (CO)

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