ULTRABOND ECO PU 2K

Adhesivo poliuretánico bicomponente de altas prestaciones, exento de disolventes, con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles (VOC), para baldosas cerámicas y material pétreo





EN 12004 · R2T · 0474 · GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission

CLASIFICACIÓN SEGÚN LA NORMA EN 12004

Ultrabond Eco PU 2K es un adhesivo reactivo (R) mejorado (2) y con deslizamiento vertical nulo (T), de clase R2T.
*La conformidad de **Ultrabond Eco PU 2K** está acreditada por los certificados TT n° 15/10709-1380 y n° 15/10709-1380-S, emitidos por el laboratorio LGAI Technological Center S.A. de Bellaterra - Barcelona (España).*

CAMPOS DE APLICACIÓN

Encolado, en paredes y pavimentos, en interior y exterior, de baldosas cerámicas, material pétreo y mosaico de cualquier tipo, sobre todos los soportes habituales en la construcción como recrecidos, revoques, hormigón, fibrocemento, yeso, cartón-yeso, paneles de yeso prefabricados, etc. y, de manera especial, sobre soportes difíciles como el metal, la madera, PVC, poliéster, etc.

Algunos ejemplos de aplicación

- Encolado de baldosas cerámicas, material pétreo y todo tipo de mosaico, en duchas y sobre las placas utilizadas en baños prefabricados.
- Encolado de cerámica y mosaico sobre superficies de trabajo o cocinas de madera.
- Encolado de cerámica, material pétreo y mosaico en balcones, terrazas exteriores, cubiertas planas transitables o cúpulas.
- Encolado de materiales recompuestos y piedras naturales sometidas incluso a elevados movimientos y variaciones dimensionales en contacto con agua (de clase C según el estándar MAPEI, como por ejemplo el mármol Verde Alpi).
- Encolado de cerámica y material pétreo sobre soportes sujetos a fuertes vibraciones y deformaciones.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ultrabond Eco PU 2K es un adhesivo bicomponente, exento de disolventes y de agua, elástico e impermeable, con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles (EMICODE EC1 Plus), constituido por una base poliuretánica (componente A) y por un endurecedor especial (componente B).
Mezclando entre sí ambos componentes, se obtiene una pasta con las siguientes características:

- fácil trabajabilidad;
- óptima durabilidad y resistencia al envejecimiento;
- perfecta adherencia sobre todos los soportes utilizados normalmente en la construcción;
- endurece por reacción química, sin retracción, hasta adquirir una considerable resistencia;
- elevada elasticidad;
- puede aplicarse en vertical sin descuelgue ni deslizamiento de las baldosas, incluso las de gran peso y formato;
- indicado para instaladores alérgicos a los productos epoxídicos y epoxi-poliuretánicos.

La resistencia al deslizamiento es conforme a la norma EN 12004.

AVISOS IMPORTANTES

- No colocar sobre superficies muy húmedas o donde se teman remontes de humedad por capilaridad.
- Los envases están predosificados para evitar errores de mezcla. Evitar usar cantidades parciales de producto mezclando ambos componentes a ojo: una relación de la mezcla errónea incide en la capacidad de endurecimiento.
- Utilizar el producto a temperaturas comprendidas entre +5°C y +30°C.
- En el caso de utilizar los productos sobre superficies expuestas a inmersión continua en agua, consultar previamente al Servicio Técnico de MAPEI.
- No utilizar **Ultrabond Eco PU 2K** para el encolado de materiales vítreos transparentes.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación del soporte

Todos los soportes que vayan a recibir **Ultrabond Eco PU 2K** deben ser conformes a lo especificado en la norma UNE 138002, planos, mecánicamente resistentes, libres de partes degradadas, estables y libres de grasas, aceites, pinturas, ceras, etc.
Los soportes cementosos deben estar curados convenientemente (es decir, con un tiempo de secado de al menos 1 semana por cada centímetro de espesor). Las recrecidos cementosos tienen que tener una maduración de al menos 28 días, a menos que se realicen con ligantes o morteros especiales de secado rápido de MAPEI como: **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** o con **Topcem Pronto**.
Sobre superficies ferrosas se eliminará el óxido mediante chorro de arena.
Sobre yeso y anhidrita se recomienda consolidar la superficie dando una capa de **Primer EP** o **Primer MF**.

Preparación de la mezcla

Los dos componentes de **Ultrabond Eco PU 2K** se suministran en envases predosificados:

- componente A: de color gris o blanco, 88 partes en peso;
- componente B: de color marrón, 12 partes en peso.

La relación entre la resina (componente A) y el endurecedor (componente B) es estricta y toda modificación puede provocar un incorrecto endurecimiento del producto.
Verter el endurecedor (componente B) en el recipiente del componente A y amasar cuidadosamente hasta obtener una mezcla homogénea de color gris o blanco uniforme.
Utilizar preferentemente un mezclador eléctrico a bajo número de revoluciones, como garantía de una perfecta mezcla y a fin de evitar un sobrecalentamiento de la masa que reduciría los tiempos de trabajo.
Utilizar la mezcla en los 30-40 minutos posteriores al amasado.

Aplicación de la mezcla

Aplicar **Ultrabond Eco PU 2K** sobre el soporte, en una capa uniforme, mediante llana dentada. Elegir la llana que consiga una humectación del reverso de las baldosas de, al menos, el 65-70% de la superficie (véase "Consumos").
En el caso de colocación en exteriores, deberá asegurarse la humectación completa del reverso de las baldosas.
Cuando se desee obtener simultáneamente la impermeabilización del soporte y el encolado de las baldosas como, por ejemplo, en el caso de la colocación en encimeras de cocina de base madera, se puede actuar aplicando **Ultrabond Eco PU 2K** con llana lisa, en un espesor uniforme (1 mm) para impermeabilizar y aplicar una nueva capa de **Ultrabond Eco PU 2K** con llana dentada una vez endurecida la primera capa (y en cualquier caso en las siguientes 24 horas).

Colocación de las baldosas

Las baldosas deben estar obligatoriamente secas.
Ejercer una buena presión para asegurar el contacto y la humectación del reverso; si la capa de **Ultrabond Eco PU 2K** fresca debe suplir también la impermeabilización, evitar que los relieves del reverso de las baldosas incidan totalmente en el espesor.
En los casos en los que la colocación con **Ultrabond Eco PU 2K** se realice sobre soportes especialmente deformables, todos los revestimientos de formato superior a 5x5 cm, deberán ser colocados con junta ancha.
El tiempo abierto de **Ultrabond Eco PU 2K** en condiciones normales de temperatura y humedad es de aproximadamente 20 min. Los eventuales ajustes del revestimiento deben realizarse en los 70 minutos posteriores a la colocación.
El tiempo de fraguado está estrechamente relacionado con la temperatura ambiente (véase la tabla siguiente).

Temperatura	30°C	25°C	20°C	15°C	10°C
Tiempo de endurecimiento	2 h	4 h	5 h	7 h	10 h

Durante la colocación de las baldosas, para mantener el ancho correcto de las juntas y reducir posibles diferencias de altura entre baldosas adyacentes, se recomienda utilizar sistemas de nivelación entre una baldosa y otra de la gama **MapeLevel** o **Mapei Tile Spacer**.

REJUNTADO Y SELLADO

Las juntas entre baldosas pueden ser rellenadas, tras 12 horas, con los morteros cementosos o epoxídicos de MAPEI, disponibles en una amplia gama de colores.
Las juntas de dilatación deben sellarse con los selladores específicos de MAPEI.
Cuando sea necesario, limpiar, proteger o hacer el mantenimiento de las superficies, utilice los productos adecuados de la línea **UltraCare**.

TRANSITABILIDAD

Los pavimentos encolados con **Ultrabond Eco PU 2K** son transitables tras aproximadamente 24 horas.

PUESTA EN SERVICIO

Las superficies pueden ser puestas en servicio tras aproximadamente 7 días.

LIMPIEZA

Las herramientas, los recipientes y ropa manchados con **Ultrabond Eco PU 2K** se pueden limpiar fácilmente con alcohol antes de que se produzca la reacción de endurecimiento.
Ultrabond Eco PU 2K ya endurecido solo se puede eliminar mecánicamente o con **Pulicol 2000**.

CONSUMO

Encolado de baldosas cerámicas y material pétreo:

- mosaico y formatos pequeños (llana n. 4): 2,5 kg/m²;
- formatos medianos (llana n. 5): 3,5 kg/m²;
- grandes formatos, mármol, piedra (doble encolado): 5 kg/m².

PRESENTACIÓN

Ultrabond Eco PU 2K se suministra en formatos de:

- 10 kg en total (8,8 kg componente A + 1,2 kg componente B).
- 5 kg en total (4,4 kg componente A + 0,6 kg componente B).

ALMACENAMIENTO

Ultrabond Eco PU 2K se mantiene estable durante al menos 12 meses, si se almacena en los envases originales sin abrir. El componente B (endurecedor) debe conservarse en ambientes cálidos, para evitar que cristalice con el frío (al menos +10°C).
Si esto se produjera, será necesario derretirlo mediante calor antes de su uso.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Para un uso seguro de nuestros productos, se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad, disponible en nuestra web www.mapei.es.
PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

Conforme a las normas:
- Europea EN 12004 como R2T
- ISO 13007-1 como R2T

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO		
	componente A	**componente B**
Consistencia:	pasta tixotrópica	líquida
Color:	gris/blanco	marrón
Densidad:	1,6 g/cm³	1,2 g/cm³
Residuo sólido:	100 %	100 %
Viscosidad Brookfield (mPa·s):	6.000.000 mPa·s (rotor F - 1 rpm)	150 mPa·s (rotor 1 - 100 rpm)
EMICODE:	EC1 Plus - con bajísima emisión	

DATOS DE APLICACIÓN (a +23°C y 50% H.R.)	
Relación de mezcla en peso:	88/12
Consistencia de la mezcla:	pasta tixotrópica
Densidad de la mezcla (g/cm³):	1,5 g/cm³
Viscosidad Brookfield:	2.500.000 mPa·s (rotor F - 1 rpm)
Duración de la mezcla:	20-30 min.
Temperatura de aplicación:	entre +5°C y +30°C
Tiempo abierto (UNE-EN 12004):	20 minutos
Tiempo de ajuste:	70 minutos
Tiempo de fraguado: **– inicio:** **– fin:**	 4,5 horas 7 horas
Transitabilidad:	12 horas
Puesta en servicio:	7 días

PRESTACIONES FINALES	
Adherencia según la norma UNE-EN 12004: **– adherencia inicial (N/mm²):** **– adherencia tras inmersión en agua (N/mm²):** **– adherencia tras choque térmico (N/mm²):**	 > 2 > 2 > 2
Resistencia al envejecimiento:	elevada
Resistencia a los disolventes y a los aceites:	buena
Resistencia a los ácidos y a los álcalis:	buena
Resistencia a la temperatura:	de -40°C a +100°C
Deformabilidad:	buena

CERTIFICADOS Y CLASIFICACIONES	
Peligrosidad IMO 61 (67) FTCP-Anexo 1, parte 2 y 5:	con limitada capacidad de propagación de la llama

ADVERTENCIA

Las indicaciones y las prescripciones descritas, aun correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse indicativas y deberán confirmarse con aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto, antes de emplear el producto, quien lo use, deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asume toda responsabilidad derivada de su uso.
Consulte siempre la última versión actualizada de la Ficha Técnica, disponible en la página web www.mapei.com

INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha Técnica puede reproducirse en otros documentos de proyecto, pero el documento resultante no podrá reemplazar o integrar la Ficha Técnica vigente en el momento de la aplicación del producto MAPEI.
La Ficha Técnica más actualizada está disponible en nuestro sitio web www.mapei.com.
CUALQUIER ALTERACIÓN DEL TEXTO O DE LAS CONDICIONES ACTUALES CONTENIDAS EN ESTA FICHA TÉCNICA O DE ELLA DERIVADAS, EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Colocación según la norma UNE 138002 de pavimentos y revestimientos de cerámica de todo tipo (gres porcelánico, azulejo, gres, terracota, clínker, etc.), mosaico, material pétreo incluso dimensionalmente inestable o recompuesto a base resina o sensible al calor, con adhesivo poliuretánico bicomponente de altas prestaciones, exento de disolventes, con deslizamiento vertical nulo, de fácil trabajabilidad, con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles (VOC), clasificado como R2T según la norma EN 12004 (tipo **Ultrabond Eco PU 2K** de MAPEI).
El producto deberá tener las siguientes características prestacionales:

Densidad	1500 kg/m^3
Tiempo abierto	20 minutos
Duración de la mezcla	20-30 minutos
Tiempo de ajuste	70 minutos
Transitabilidad	12 horas
Puesta en servicio	7 días

Mapei Spain S.A.U.
C/ Valencia, 11 - Pol Ind. Can Oller - 08130 Santa Perpètua de Mogoda (BARCELONA)
+34-93-3435050 www.mapei.es mapei@mapei.es

2719-10-2024 es-es (ES)

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