

ULTRABOND TURF 2 STARS PRO

Adhesivo de poliuretano bicomponente libre de solventes para la instalación de superficies deportivas de pasto sintético de última generación



DESCRIPCIÓN

Ultrabond Turf 2 Stars Pro es un adhesivo de poliuretano bicomponente libre de solventes desarrollado específicamente para la instalación de superficies deportivas de pasto sintético de última generación, particularmente para deportes que requieren una superficie de juego con altas propiedades elástico-mecánicas.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Instalación de pasto sintético de última generación para superficies deportivas mediante pegado.
- Instalación de pasto sintético para deportes con altos requisitos biomecánicos, como cuando se combina con almohadillas de impacto, capas elásticas, etc., que deben instalarse debajo del sistema de pasto sintético.
- Relleno puntual de huecos de hasta 2 cm de espesor, para dar planicidad a las superficies de conglomerados bituminosos, previo a la aplicación de sistemas con resinas **Mapecoat TNS**.
- Instalación de superficies deportivas de la gama Mapecoat TNS (p. ej., **Mapecoat TNS Comfort** o **Mapecoat TNS Remove**), para adherir completamente al sustrato el rollo base de material fono-aislante de alto desempeño, antes de instalar el revestimiento de acabado final.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ultrabond Turf 2 Stars Pro es un adhesivo de poliuretano con cero contenido de solventes, de dos componentes: el componente A tiene una consistencia espesa y pastosa y el componente B es un catalizador de consistencia fluida.

Cada componente se suministra en su propio envase predosificado para facilitar la correcta mezcla del producto. Cuando se mezclan, forman una pasta de color uniforme que es fácil de aplicar a mano con una llana dentada. Las propiedades reológicas especiales combinadas con la viscosidad ajustada de **Ultrabond Turf 2 Stars Pro** facilitan la aplicación del adhesivo sobre toda la cinta de unión, manteniendo una excelente estabilidad de los surcos de adhesivo, incluso durante climas cálidos.

Ultrabond Turf 2 Stars Pro puede aplicarse sobre la cinta de unión incluso si ésta está húmeda, sólo asegurándose de remover cualquier remanente de agua sobre ella, de lo contrario, el sistema (cinta de unión, adhesivo y pasto sintético) puede no adherirse correctamente.

Gracias a la formulación de **Ultrabond Turf 2 Stars Pro**, una vez curado alcanza niveles muy altos de resistencia a la tracción y al desprendimiento, lo que lo hace adecuado para instalar sistemas que requieran la aprobación de federaciones como la FIFA.

En comparación con los adhesivos tradicionales de poliuretano de dos componentes, **Ultrabond Turf 2 Stars Pro** se destaca en particular por el alto nivel de elasticidad de la película endurecida de adhesivo. Al instalar superficies deportivas, esta propiedad facilita la instalación del pasto sintético, especialmente durante la delicada fase de corte de las líneas para delimitar el área de juego. Además, cuando se juega sobre la superficie, la alta flexibilidad de **Ultrabond Turf 2 Stars Pro** permite que el sistema adherido se deforme en correspondencia cuando se somete a cargas repetidas y concentradas, especialmente cuando debajo del pasto hay material elástico con alta capacidad de restitución de energía (como almohadillas de impacto y/o una capa elástica).

Al instalar un tapete de amortiguamiento de alto desempeño totalmente adherido (como **Mapecomfort R**) sobre un sustrato conglomerado asfáltico, la alta elasticidad de **Ultrabond Turf 2 Stars Pro** ayuda a controlar el nivel de deformación del sistema de amortiguamiento colocado de manera que el sustrato trabaje de forma monolítica con el tapete de amortiguamiento instalado sobre la superficie (ver Fig. 1).

La viscosidad de **Ultrabond Turf 2 Stars Pro** permite rellenar grietas existentes en sustratos de conglomerado bituminoso. El producto permite incluso reparar baches de hasta 2 cm de espesor, mezclándolo con 5-20% de cuarzo de 0.5 a 0.9 mm y esparciendo al final un riego del mismo cuarzo sobre el material aún fresco.

MÉTODO DE PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Preparación del sustrato

La superficie de instalación del pasto sintético debe prepararse previamente de acuerdo con las regulaciones y normativas vigentes y según el uso final de la superficie deportiva, es decir, el tipo de deporte que se jugará en ella (fútbol, rugby, hockey, etc.).

La sub-base del campo de juego, al igual que el sistema de pasto sintético, debe cumplir con las especificaciones técnicas de la respectiva Federación Deportiva responsable de aprobar la superficie deportiva, tales como FIFA (Handbook Quality for Football), One Turf IRB (International Rugby Board), etc.

Aclimatación del pasto sintético

El pasto sintético se suele suministrar en rollos y tiende a quedar ligeramente deformado, especialmente a bajas temperaturas. Por lo tanto, se recomienda abrir los rollos y extenderlos durante unas horas antes de adherirlos con **Ultrabond Turf 2 Stars Pro** para reducir la cantidad de tensión en el pasto sintético y ayudarlo a recuperar su forma original. Si se utiliza **Ultrabond Turf 2 Stars Pro** para adherir tapetes prefabricados de goma de alto desempeño (como **Mapecomfort R** para canchas) y otros tipos de superficies deportivas que no sean pasto sintético, se recomienda seguir las instrucciones del fabricante sobre cómo aclimatar el material a instalar.

Mezclando Ultrabond Turf 2 Stars Pro

Para mezclar el producto correctamente, los dos componentes de **Ultrabond Turf 2 Stars Pro** se suministran en envases individuales predosificados (A+B) (90 : 10 partes en peso). De hecho, si las dosis preestablecidas de los componentes A y B se modifican aunque sea ligeramente, es posible que el adhesivo no cure correctamente y que las características finales de desempeño del adhesivo se vean afectadas. Vierta todo el contenido del componente B de **Ultrabond Turf 2 Stars Pro** en el recipiente del componente A y mezcle los dos componentes con un mezclador mecánico a baja velocidad, teniendo cuidado de evitar que entre aire en el producto, hasta obtener una mezcla suave y de color uniforme.

Esparcido del adhesivo Ultrabond Turf 2 Stars Pro

Asegúrese de que las superficies a unir estén limpias y estructuralmente sólidas y libres de agua estancada, grasa, aceite, contaminantes o áreas sueltas que puedan afectar la adhesión.

El adhesivo se puede aplicar si hay presencia de humedad, pero debe retirarse cualquier remanente de agua que haya sobre la superficie. Aplique **Ultrabond Turf 2 Stars Pro** en la cinta de unión con un esparcidor dentado MAPEI No. 3 o 4, o con un mecanismo de dosificación automática continua adecuado (ver Fig. 2); asegúrese de que haya una cantidad uniforme de adhesivo a lo largo y ancho de la cinta de unión (como **Ultrabond Turf Tape Pro 100** o **Ultrabond Turf Tape 300**).

Si se utiliza **Ultrabond Turf 2 Stars Pro** para instalar superficies deportivas utilizando el método de adhesión total, como para instalar tapetes de goma de alto desempeño, se recomienda seguir las instrucciones proporcionadas por el fabricante del material con respecto al tipo de sistema de adherencia y la superficie sobre la que se va a adherir.

A temperaturas (+23°C) y niveles de humedad (50%) normales, el tiempo abierto de **Ultrabond Turf 2 Stars Pro** es de alrededor de 40 a 45 minutos desde que se completa la mezcla de los dos componentes. El tiempo de curado y la vida útil del adhesivo están muy influenciados por la temperatura ambiente mientras se aplica.

Instalando el pasto sintético

Apéguese estrictamente a las instrucciones y guías relacionadas a la superficie de instalación suministradas por el fabricante para garantizar la correcta instalación del pasto. Los rollos de pasto sintético deben colocarse sobre la cinta de

unión esparcida con adhesivo **Ultrabond Turf 2 Stars Pro** mientras aún está húmedo, dentro de los 40-45 minutos (a +23°C).

Luego aplique presión sobre el área adherida con una herramienta, como un rodillo de peso muerto, para asegurarse de que el respaldo del pasto esté en pleno contacto con el adhesivo y para eliminar cualquier área irregular que pueda afectar la planicidad de la superficie.

Puesta en servicio

Las superficies deportivas instaladas con **Ultrabond Turf 2 Stars Pro** pueden abrirse al tránsito peatonal después de 12-24 horas. Las propiedades finales de desempeño se alcanzan después de aproximadamente 7 días de curado a 23°C y 50% de H.R.



Uso de Ultrabond Turf 2 Stars Pro para la instalación de sistemas de tapetes de amortiguamiento como Mapecoat TNS Comfort



Aplicación de Ultrabond Turf 2 Stars Pro mediante un mecanismo de dosificación continua y controlada

RECOMENDACIONES

- Cuando se utiliza el producto a altas temperaturas (por encima de +35°C), su tiempo abierto puede reducirse significativamente.
- Para obtener los mejores resultados del producto, almacene el componente B de **Ultrabond Turf 2 Stars Pro** a una temperatura superior a +5°C.
- Mezcle siempre el contenido completo de ambos componentes: no recomendamos mezclar cantidades parciales porque los dos componentes deberían ser pesados con mucha precisión.
- No aplique el producto a temperaturas inferiores al valor recomendado (0°C). Si es necesario, **Ultrabond Turf 2 Stars Pro** puede usarse en combinación con **Ultrabond Turf Catalyst**, un catalizador especial que aumenta la velocidad de reacción a bajas temperaturas; la cantidad de catalizador necesaria depende del aumento en la velocidad de reacción que se desea conseguir. Para más información, por favor remítase a la respectiva Hoja Técnica del producto.

LIMPIEZA

Limpie las herramientas y elimine los restos de adhesivo cuando aún están húmedos. Una vez endurecido, el adhesivo solo puede eliminarse por medios mecánicos.

CONSUMO

Al adherir el pasto sintético, la tasa de consumo de **Ultrabond Turf 2 Stars Pro** depende del tipo de cinta de unión utilizada:

- 0.4-0.5 kg por metro, para cinta de unión de 40 cm de ancho (5 kg de producto por cada 10 metros lineales).
- 0.3-0.4 kg por metro, para cinta de unión de 30 cm de ancho (4 kg de producto por cada 10 metros lineales).

Cuando se utiliza **Ultrabond Turf 2 Stars Pro** para adherir superficies deportivas que incluyen tapetes prefabricados de alto desempeño (como **Mapecomfort R**), la tasa de consumo por m² puede variar considerablemente, dependiendo del tipo de sustrato (concreto o conglomerado bituminoso), desde 1 hasta 2 kg por m².

PRESENTACIÓN

Ultrabond Turf 2 Stars Pro se suministra en cubetas de plástico de 5 y 15 kg.

ALMACENAMIENTO

Ultrabond Turf 2 Stars Pro permanece estable durante 12 meses si se almacena en sus envases originales sellados en un ambiente controlado. Proteja el componente B de Ultrabond Turf 2 Stars Pro del clima helado durante su transporte y almacenamiento. Evite la exposición prolongada a temperaturas inferiores a +5°C haciendo uso de equipos de transporte con temperatura controlada.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO

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

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

TECHNICAL DATA (typical values)		
PRODUCT IDENTITY		
	component A	component B
Consistencia:	pasta espesa	líquido
Color:	verde ámbar	oscuro
Densidad (g/cm ³):	1.70 ± 0.05	1.2 ± 0.01
Contenido de sólidos (%):	100	100
EMICODE:	EC1 Plus - muy bajas emisiones	
DATOS DE APLICACIÓN (a +23°C y 50% H.R.)		
Relación de mezcla:	componente A : componente B = 90 : 10	
Densidad de la mezcla (g/cm ³):	1.60 ± 0.05	
Vida útil de la mezcla:	aprox. 30 minutos	
Temperatura de aplicación:	0°C to +35°C	
Tiempo abierto:	aprox. 45 minutos	
Tiempo de fraguado inicial:	aprox. 2 horas	
Final setting:	aprox. 2 horas	
Listo para tráfico peatonal ligero:	aprox. 12-24 horas	
Listo para puesta en servicio:	aprox. 7 días	

PRESTACIONES FINALES		
Resistencia a la tracción directa (EN 12228-EN 13744) (N):	> 1500 en condiciones estándar	> 1500 después de 4 días a +23°C y 14 días en remojo a +70°C
Resistencia al desprendimiento (EN 12228-EN13744) (N):	> 100 en condiciones estándar	> 100 después de 4 días a +23°C y 14 días en remojo a +70°C

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

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

CUALQUIER MODIFICACIÓN EN EL TEXTO O LAS EXIGENCIAS CONTENIDAS O DERIVADAS DE ESTA HOJA TÉCNICA EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.

6406-06-2022 (MX)

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

