

# ULTRABOND TURF 2 STARS

Adhesivo de poliuretano bicomponente libre de disolventes para la instalación de superficies deportivas de césped artificial



## DESCRIPCIÓN

**Ultrabond Turf 2 Stars** es un adhesivo de poliuretano bicomponente, libre de disolventes, específicamente diseñado para la instalación de superficies deportivas de césped sintético, especialmente para deportes donde se requieran altas prestaciones elástico-mecánicas del pavimento.

## CAMPOS DE APLICACIÓN

- Installazione, sia indoor che outdoor, di teli in erba sintetica, mediante l'incollaggio delle bande di giunzione della gamma **Ultrabond Turf** (tipo **Ultrabond Turf Tape 100**, **Ultrabond Turf Tape 300**, **Ultrabond Turf Tape Pro**).
- Installazione di erba artificiale di ultima generazione per discipline sportive.
- Installazione di superfici sportive della gamma **Mapecoat TNS** (tipo **Mapecoat TNS Comfort** o **Mapecoat TNS Remove**), tramite l'incollaggio di tappetini prestazionali in totale adesione al supporto prima del rivestimento finale.
- Instalación de mantos de césped sintético, tanto en interior como en exterior, mediante el encolado de las bandas de unión de la gama **Ultrabond Turf** (como **Ultrabond Turf Tape 100**, **Ultrabond Turf Tape 300**, **Ultrabond Turf Tape Pro**).
- Instalación de césped artificial de última generación para disciplinas deportivas.
- Instalación de superficies deportivas de la gama **Mapecoat TNS** (como **Mapecoat TNS Comfort** o **Mapecoat TNS Remove**), mediante el encolado de alfombras de altas prestaciones en total adherencia al soporte antes de aplicar el revestimiento final.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Ultrabond Turf 2 Stars** es un adhesivo de poliuretano, totalmente libre de disolventes, formado por dos componentes: la parte A con consistencia de pasta espesa y la parte B, el endurecedor, con consistencia de líquido fluido. Los dos componentes, predosificados en cada envase, facilitan la correcta mezcla del producto, con la obtención de una pasta de color uniforme y de fácil aplicación manual con llana dentada. La reología especial combinada con la viscosidad regulada de **Ultrabond Turf 2 Stars** facilita la distribución del adhesivo en todo el ancho de la banda de la junta, al mismo tiempo que mantiene una excelente retención de la línea, incluso en condiciones de temperatura de verano. La aplicación de **Ultrabond Turf 2 Stars** puede realizarse en presencia de humedad en las superficies a unir, pero en cualquier caso es necesario eliminar cualquier agua estancada que pueda comprometer la completa adherencia del sistema (banda de juntas, adhesivo y

superficie). La formulación especial de **Ultrabond Turf 2 Stars** otorga al adhesivo endurecido una alta resistencia a la tracción y al desgarro, lo que lo hace adecuado para la instalación de sistemas homologados, por ejemplo FIFA

## PREPARACIÓN Y MODO DE APLICACIÓN

### Preparación del soporte

El soporte de colocación del césped artificial debe prepararse previamente de acuerdo con las leyes y reglamentos vigentes, en función del uso específico previsto para la superficie deportiva o la disciplina prevista (por ejemplo, fútbol, rugby, hockey, etc.). Los cimientos del campo, así como el sistema de césped sintético, deben cumplir con las especificaciones técnicas proporcionadas por las Federaciones pertinentes de competencia donde estén presentes, por ejemplo FIFA (Manual de calidad para el fútbol), One Turf IRB (International Rugby Board), etc.

### Acondicionamiento del césped artificial

La superficie del césped sintético, normalmente envasado en rollos, tiende a mantener una ligera deformación debido al envasado, especialmente a bajas temperaturas. Por lo tanto, es recomendable desenrollar los mantos con anticipación algunas horas antes de pegar con **Ultrabond Turf 2 Stars**, para permitir que el revestimiento disminuya la tensión y al mismo tiempo pueda recuperar su forma inicial. Si se utiliza **Ultrabond Turf 2 Stars** para unir alfombras de goma de rendimiento prefabricadas (por ejemplo, **Mapecomfort R** para campos de resina) u otro tipo de superficies deportivas que no sean de césped sintético, se recomienda seguir las instrucciones del fabricante para la correcta aclimatación de los materiales a estar instalado.

### Mezclado de Ultrabond Turf 2 Stars

Para obtener una correcta mezcla, los dos componentes de **Ultrabond Turf 2 Stars** se envasan en envases con una relación predosificada (A+B) (90:10 partes en peso), preestablecida y no variable. De hecho, cualquier modificación, incluso parcial, de la dosificación preestablecida de los dos componentes A y B podría comprometer la correcta reticulación y por tanto el comportamiento final del adhesivo. Vierta todo el contenido de **Ultrabond Turf 2 Stars** componente B en el recipiente del componente A. Los dos componentes deben mezclarse con un agitador mecánico de baja velocidad, teniendo cuidado de que no entre aire, hasta obtener una pasta homogénea con un color uniforme.

### Extendido del adhesivo Ultrabond Turf 2 Stars

Asegúrese de que las superficies a unir estén limpias, estructuralmente sólidas y libres de agua estancada, grasa, aceites contaminantes o cualquier pieza suelta que pueda afectar la adhesión. El adhesivo se puede aplicar en presencia de humedad, pero previamente se debe eliminar el agua estancada presente en la superficie. Aplique **Ultrabond Turf 2 Stars** en las tiras de las juntas con una llana dentada núm. 3 o 4 MAPEI o mediante un adecuado sistema de aplicación continuo y controlado, cuidando de uniformar la cantidad de adhesivo en todo el ancho de la banda (como **Ultrabond Turf Tape Pro**, **Ultrabond Turf Tape 100** o **Ultrabond Turf Tape 300**). En el caso de que **Ultrabond Turf 2 Stars** se utilice para la instalación de pavimentos deportivos adheridos, como p. alfombras prefabricadas de goma, se recomienda seguir las instrucciones del fabricante del material con respecto a la elección del sistema de unión y la superficie previstos. Bajo condiciones estándar (a +23°C y 50% H.R.), el tiempo abierto de **Ultrabond Turf 2 Stars** es de aproximadamente 40-45 minutos, desde el momento de la mezcla completa de los dos componentes. La velocidad de fraguado así como el tiempo de apertura están fuertemente influenciados por la temperatura en el momento del uso.

### Colocación del césped

Seguir escrupulosamente las recomendaciones de instalación facilitadas por el fabricante para la correcta instalación del pavimento. Las láminas de césped sintético deben colocarse sobre la banda de unión aplicada con **Ultrabond Turf 2 Stars** mientras aún esté fresca en un plazo de 40 a 45 minutos (a +23 °C y 50 % de HR). Posteriormente, se recomienda aplicar una acción mecánica adecuada, p. presión con un rodillo manual, sobre la zona encolada para asegurar el total contacto del soporte, eliminando cualquier irregularidad que pueda comprometer la planitud de la superficie.

### Puesta en servicio

El pavimento deportivo instalado con **Ultrabond Turf 2 Stars** se puede pisar después de unas 12-24 horas, alcanzando el rendimiento final después de unos 7 días a +23°C 50% H.R.

## RECOMENDACIONES

- En el caso de aplicación a altas temperaturas (superiores a +35°C) la vida útil de la mezcla puede reducirse significativamente.
- Para una mayor eficacia, mantenga el componente B de **Ultrabond Turf 2 Stars** a temperaturas superiores a +5°C.
- Mezclar únicamente envases enteros: se aconseja evitar mezclas parciales que requieran una gran precisión en el pesaje de los dos componentes.
- Para aplicaciones con temperaturas ambiente entre 0 y +5 °C, **Ultrabond Turf 2 Stars** se puede utilizar en combinación con **Ultrabond Turf Catalyst**, un catalizador especial para aumentar la velocidad de reacción a bajas temperaturas, con dosificación variable según la velocidad deseada obtenida durante la instalación. Para más detalles consultar la Ficha Técnica de los productos.

## LIMPIEZA

Limpie las herramientas y los residuos de adhesivo sin curar inmediatamente mientras aún están frescos. El adhesivo endurecido solo se puede quitar mecánicamente.

## CONSUMO

En el caso de pegar césped sintético, el consumo de **Ultrabond Turf 2 Stars** varía según el tipo de banda de unión y el método de aplicación:

- aproximadamente 0,4-0,5 kg por metro lineal con una banda de 40 cm de ancho (5 kg de producto por 10 metros lineales).
- aproximadamente 0,3-0,4 kg por metro lineal con una banda de 30 cm de ancho (4 kg de producto por 10 metros lineales).

Si se utiliza **Ultrabond Turf 2 Stars** para adherir superficies deportivas hechas con mantos prefabricados (como Mapecomfort R), el consumo por metro cuadrado puede variar significativamente dependiendo del soporte (hormigón o aglomerado asfáltico), desde un mínimo de 1 hasta un máximo de 2 kg por metro cuadrado.

## PRESENTACIÓN

**Ultrabond Turf 2 Stars**, se suministra en bidones de plástico de 5 y 15 kg.

## ALMACENAMIENTO

**Ultrabond Turf 2 Stars** se mantiene estable durante 12 meses si se almacena en sus envases originales cerrados en un ambiente controlado.

Proteja el componente B de Ultrabond Turf 2 Stars de las heladas durante el transporte y el almacenamiento. Evite la exposición prolongada de el producto a temperaturas inferiores a +5°C y planificar el transporte con unidades de temperatura controlada.

es estable durante 12 meses si se almacena en los envases originales, bien cerrados y en un ambiente controlado. Proteja el componente B de **Ultrabond Turf 2 Stars** de las heladas tanto durante el transporte como durante el almacenamiento; por lo tanto, debe evitarse la exposición prolongada del producto a temperaturas inferiores a +5°C, previendo el transporte a temperatura controlada.

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Para una ulterior y completa información en referencia al uso seguro del producto, se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad disponible en nuestra web [www.mapei.es](http://www.mapei.es).

<b>DATOS TÉCNICOS (valores característicos)</b>		
<b>DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO</b>		
	<b>componente A</b>	<b>componente B</b>
<b>Consistencia:</b>	pasta densa	liquido fluido
<b>Color:</b>	verde	marrón
<b>Densidad (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,70 ± 0,05	1,2 ± 0,01
<b>Residuo solido (%):</b>	100	100
<b>EMICODE:</b>	EC1 Plus - muy baja emisión	
<b>DATOS DE APLICACIÓN (a +23°C e 50% U.R.)</b>		
<b>Proporción de la mezcla:</b>	componente A: componente B = 90 : 10	
<b>Densidad de la mezcla (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,60 ± 0,05	
<b>Duración de la mezcla:</b>	En torno a 30 minutos	
<b>Temperatura de aplicación permitida:</b>	da 0°C a +35°C	
<b>Tempo abierto:</b>	40-45 minuti	
<b>Tiempo de fraguado inicial:</b>	circa 2 ore	
<b>Fraguado final:</b>	circa 4 ore	
<b>Transitabilidad:</b>	dopo 12-24 ore	
<b>Listo para usar :</b>	Transcurridos 7 días	
<b>PRESTACIONES FINALES</b>		
<b>Resistencia a la tracción directa (EN 12228- EN 13744):</b>	> 1500 N (condiciones normales)	> 1500 N (después de 14 días en condiciones de agua a +70°C)
<b>Resistencia al pelado(EN 12228-EN 13744):</b>	> 100 N (condiciones normales)	> 100 N (después de 14 días en condiciones de agua a +70°C)

## ADVERTENCIA

*Las indicaciones y las prescripciones arriba descritas, aun correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas y deberán ser confirmadas mediante aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto, antes de emplear el producto, quien vaya a usarlo deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asume toda responsabilidad que pueda derivarse de su uso.*

Consulte siempre la última versión actualizada de la Ficha Técnica, disponible en la página web [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

## INFORMACIÓN LEGAL

*El contenido de esta Ficha Técnica puede ser reproducido en otros documentos de proyecto, pero el documento resultante no podrá, de ninguna manera, 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](http://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.**

6401-3-2022-it

La riproduzione di testi, foto e illustrazioni di questa pubblicazione è vietata e viene perseguita ai sensi di legge

