

FLEXOTOP™

Soluciones de seguridad Superficies



la historia KOMPAN

KOMPAN es el líder del mercado mundial en soluciones de juegos infantiles con más de 40 años de experiencia en el desarrollo de soluciones que están diseñadas para mejorar la salud y el aprendizaje de los niños. El concepto de una nueva zona de juegos se ha ampliado de juegos infantiles y ahora incluye áreas de actividades al aire libre para todas las edades. Para apoyar las áreas de actividad al aire libre incluido, tenemos que tener en cuenta todos los componentes para ofrecer una solución completa. Es por ello que se enorgullecen de nuestra superficie seguridad; wetpour **FLEXOTOP™**.

Con los años KOMPAN ha diseñado wetpour soluciones en todo el mundo. La experiencia adquirida en los patios nos permite ofrecerle una solución de revestimiento que es ideal no sólo como una superficie de seguridad, sino también para todas las demás aplicaciones que se benefician de una cómoda, coloreado cubierta, con el potencial de diseño innovador y características brillantes para ambos sitios interiores y exteriores .

¿Por qué elegir **Flexotop™**

FLEXOTOP™ es la marca KOMPAN wetpour, basado en una amplia gama de materiales de muy alta calidad que le permite crear un suelo sintético de alta calidad.

- La mejor superficie de impacto en términos de absorción de choque de alta durabilidad y libre de componentes peligrosos.
- Porosa, con buen drenaje, propiedades libres de polvo, resistencia al deslizamiento, elasticidad y resistente al desgaste. Una superficie uniforme sin juntas o costuras.
- Reducción de ruido.
- Altamente resistente a los rayos UV y utilizable en todas las condiciones meteorológicas.
- Cómoda para caminar y sillas de ruedas.
- Muy bajo costo de mantenimiento, de larga duración y ecológico.
- Las superficies pueden ser reparados y reacondicionados, si está dañado.
- El buen desempeño bajo prueba llama de materiales de construcción.
- Potencial de diseños únicos y creativos utilizando gráficos 2D y 3D y una amplia gama de colores y mezclas. Los diseñadores pueden dejar que su imaginación vuele.
- Probado y certificado según la norma EN-1177: 2008 y BS-7188: 1988 + A2: 2009.

FLEXOTOP™

Sabemos cómo hacer un mejor wetpour.

materiales FLEXOTOP™ se hace in situ a partir de dos capas de goma fundida que se establecen en la parte superior de la otra. La capa inferior es la base que proporciona el choque-absorbancia. El espesor de esta capa, por tanto, tiene que ser adaptado a la altura de caída crítica (CFH) en el caso de los parques infantiles o áreas de fitness. La capa superior es de aproximadamente 15-10 mm de espesor y protege la base absorbente de choque de desgaste. Aquí es donde se pueden utilizar diferentes colores y crear una amplia variedad de funciones de gráficos.

Capa inferior La base consisten en 100% de caucho reciclado, principalmente de la fuente de la automoción. Todo caucho se limpia a fondo para eliminar cualquier contaminante de residuos de freno o de otra textiles antes de que se procesan. El material procesado a continuación, se ordena, el uso de imanes para asegurar que no hay fragmentos de metal permanecen antes de ser granulada. El componente de material de esta capa se llama SBR y el tamaño de los gránulos es de aproximadamente 2-6 mm. Esta capa se une con una resina de poliuretano no inflamable.

Capa superior La capa superior consiste en gránulos de Premium EPDM hechos especialmente. El contenido de polímero virgen es más del 21% y más de 30 colores o mezclas de diferentes están disponibles. Esta capa también se une con una resina de poliuretano.

Para un buen acabado se utiliza un tamaño de gránulo de 1-3,5 mm. La distribución del tamaño de gránulo da a la superficie un excelente efecto visual.

Una capa de EPDM se puede aplicar por separado sin una capa de base. El espesor, en este caso, debe ser de 20 mm y el CFH es de 70 cm.



Carta de colores



SUR11109-902
Azul



Luz azul
SUR11108-902



SUR11111-902
Verde



Luz verde
SUR11110-902



SUR11107-902
rojo



amarilla SUR11113-902
Tierra



De color amarillo
brillante SUR11114-902



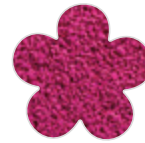
naranja brillante
SUR11115-902



SUR11118-902
Cáscara de huevo



SUR11117-902
Beige



SUR11125-902
Rosado



SUR11122-902
Púrpura



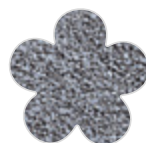
SUR11101-902
Negro



SUR11119-902
marrón



SUR11124-902
Teal



gris SUR11105-902
Luz



SUR11103-902
gris medio



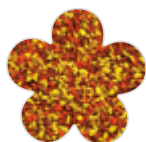
SUR11104-902
Gris oscuro



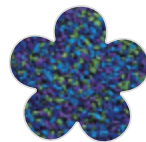
SUR11106-902
buzón rojo



Mezcla SUR11152-902
Tierra



Mezcla SUR11153-902
Fuego



Mezcla SUR11154-902
Agua

Glosario

SBR (caucho estireno-butadieno)

Granulado de caucho reciclado a partir de fuentes de automoción o diferentes que se utilizan en la capa inferior de la superficie de absorción de golpes.

Un caucho reciclado de la mezcla a partir de neumáticos y otras fuentes utilizadas para una mejor absorción.

EPDM (etileno propileno dieno modificado)

Granulado de caucho sintético que protege la superficie, disponibles en una amplia gama de colores y fabricado a partir de polímero virgen o reciclado piezas de los automóviles, aparatos eléctricos o de las industrias de construcción.

PU BINDER Una resina de poliuretano no inflamable que es la viscosidad probado para una buena adhesión de gránulos después de la mezcla y varias horas de secado.

CFH (Altura crítica de la caída)

La atenuación del impacto del material de la superficie en términos de la altura máxima de la que no se espera que una lesión en la cabeza que amenaza la vida que se produzca.



Subbases

FLEXOTOP™ puede ser instalado en las dos sub-bases unidos y no unidos. Sin embargo, se aplican requisitos específicos en ambos casos para evitar los problemas de drenaje o deformación permanente.

Los requisitos para los diversos tipos de sub-base que pueden ser utilizados se detallan a continuación. Para la capa superior sólo las aplicaciones la sub-base debe ser de hormigón o asfalto.

piedras machacadas En general, toda la zona de la base debe ser del 100% auto-drenaje y la base comprimida para evitar cualquier asentamiento más. La base consiste en una capa estructural compactado (min 35 MPa) con piedras trituradas 0 - 32 mm de espesor 200 mm y piedras trituradas de 0 - mm fracción 4 en 20 mm. Esta capa estructural se coloca sobre el suelo compactado (min 25 MPa).

Los siguientes materiales son inadecuados y no serían aptos para el propósito: la escoria, arcilla, materiales reciclados o materiales con baja permeabilidad al agua y más propenso a la formación de hielo.

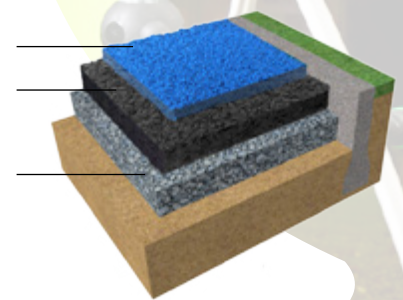
El espesor mínimo recomendado de FLEXOTOP para la instalación con un sistema de piedras trituradas es 40 mm.

15 mm capa de EPDM Top

Bottom capa-base - varía en espesor dependiendo de altura de caída

material de piedra compactada

Utilizado en superficies donde hay alturas de caída



Detalle de la sub-base para flexotop - machacada piedras

EPDM capa de 15 mm de capa SBR (espesor de acuerdo con CFH solicitado)

Piedras trituradas 0-4 mm / 20 mm piedras trituradas 0-32 mm / compacto de 200 mm del

suelo (min 25 MPa)



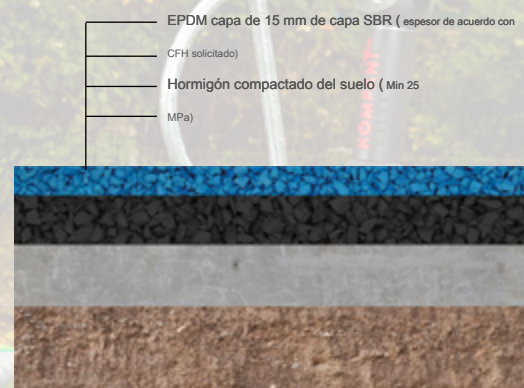
Hormigón y asfalto Instalación Flexotop en un disco, unido sub-base, tal como hormigón, asfalto, losas o similares, requiere la superficie a ser limpio, ininterrumpida, firme, tener un gradiente descendente que **conduce agua de superficie de distancia (pendiente 1%) o una solución de drenaje alternativo**. Un gradiente descendente incorrecto podría resultar en grandes charcos en la zona de acabado, así como daños durante el invierno si el agua no se puede ejecutar cuando se produce escarcha. Cuando FLEXOTOP está instalado en la parte superior de una vieja sub-base consolidado, se recomienda una imprimación.

Cuando sólo la instalación de una capa de EPDM 20 mm, una capa estructural tal como hormigón o asfalto es el único sub-base permisible a la deformación evitar. El hormigón y **asfalto sub-bases deben ser completado al menos 21 días**

antes de la superficie FLEXOTOP ser despedido, a los problemas de evitarse de humedad o la presencia de aceites de flujo.

También deben ser libre de polvo para asegurar una buena adherencia de la capa de aglutinante y la base.

Detalle de la sub-base para flexotop - Concreto



Detalle de la sub-base para flexotop - Asphalt



FLEXOTOP™

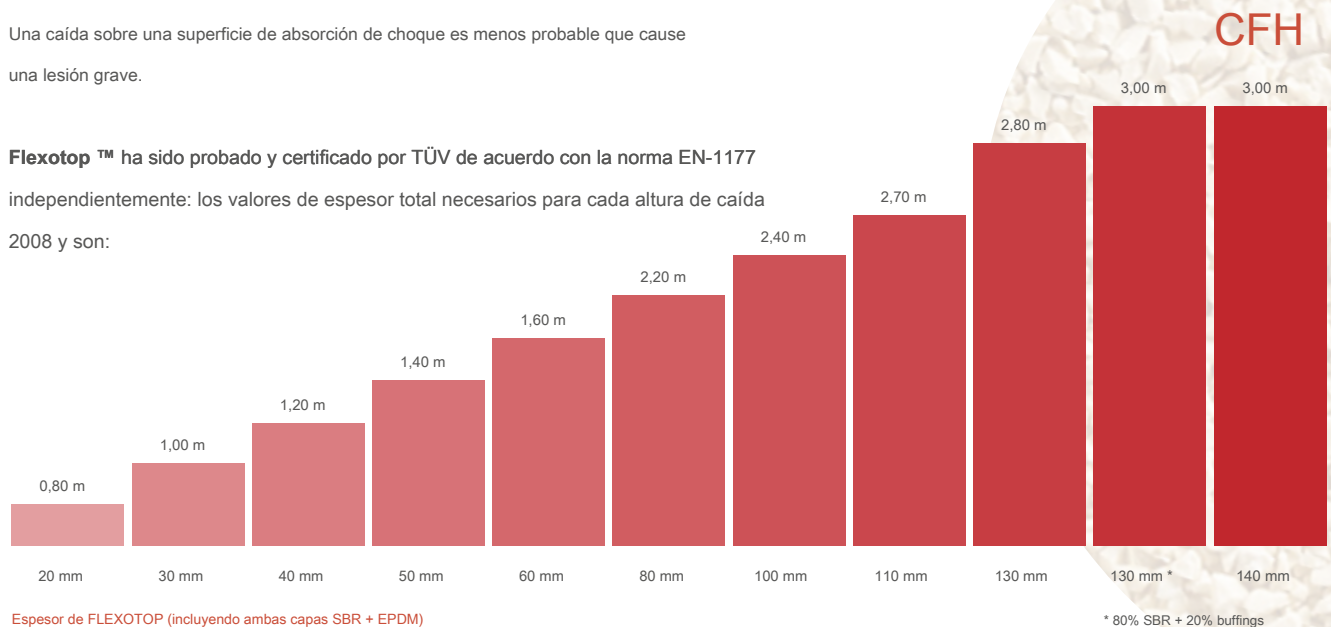
¿Qué espesor?

Cuando la instalación de equipo de juegos, el espesor total de la superficie tiene que ser adaptado a la altura de caída crítica del equipo de juego.

Al instalar aparatos de gimnasia, hay diferentes requisitos para la absorción a bajas alturas de caída. Por hasta 1 metro de altura de caída, se recomienda una capa FLEXOTOP 20 mm que ofrece una gran apariencia y alto confort. Para un máximo de 1,5 metros de altura de caída, aparatos de gimnasia se puede instalar en una capa FLEXOTOP 40 mm. Por encima de 1,5 metros de altura de caída, el espesor de la superficie sigue el mismo patrón como patios de recreo. campos de deporte no tienen altura de caída. Todo FLEXOTOP está en conformidad con la norma EN 14 877 - año 2013.

Una caída sobre una superficie de absorción de choque es menos probable que cause una lesión grave.

Flexotop™ ha sido probado y certificado por TÜV de acuerdo con la norma EN-1177 independientemente: los valores de espesor total necesarios para cada altura de caída 2008 y son:



El espesor de la capa superior siempre será el mismo, pero la capa de base variará de acuerdo con los espesores indicados en la gráfica anterior.

FLEXOTOP™

Más opciones del color?



60% de negro de 20% de luz azul 20% azul oscuro SUR11263-902



SUR11262-902



50% de color verde oscuro 50% de luz verde SUR11260-902



60% de negro de 20% de tierra de color amarillo 20% rojo SUR11259-902 rojo



color beige 60% de negro de 20% de cáscara de huevo 20% de color beige SUR11261-902 50% marrón 50% de



60% de negro de 20% de rojo 20% SUR11264-902 marrón

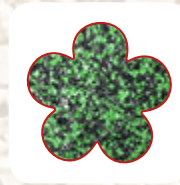
de rojo SUR11258-902



FLEXOGRIND SUR11255-903



60% de negro de 40%



50% de negro de 50% de luz verde SUR11257-902

Los diferentes colores pueden estar juntos mixta para lograr cualquier acabado wetpour. En la parte superior de los colores de la carta de color, podemos ofrecer mezclas adicionales, tales como los de arriba. También puede mezclar sus propias mezclas en el lugar pero los ejemplos anteriores se mezclan en nuestra fábrica y empaçado en bolsas usando proporciones precisas, eliminando el riesgo de errores de la mezcla en el lugar.

Existe la posibilidad de verter la húmeda superficie podría quedar afectada por la luz ultravioleta del sol. Un posible efecto puede ser el amarilleo del agente de unión, que puede cambiar el aspecto de los colores brillantes. Sin embargo, esto puede evitarse mediante la selección de nuestra carpeta alifáticos. Los granulados de caucho son, como tal, de color estable pero voluntad, en función del color, se desvanecen ligeramente con el tiempo.

FLEXOTOP™

Wetpour gráficos elenco

ofertas FLEXOTOP™ más de doscientas prefabricadas

2D y gráficos en 3D en EPDM de caucho. Estos gráficos se pueden utilizar en cualquier área wetpour en las escuelas, parques infantiles y parques de atracciones. Los gráficos hacen áreas de juego más divertido, dando un valor añadido a la superficie de una zona de juegos.

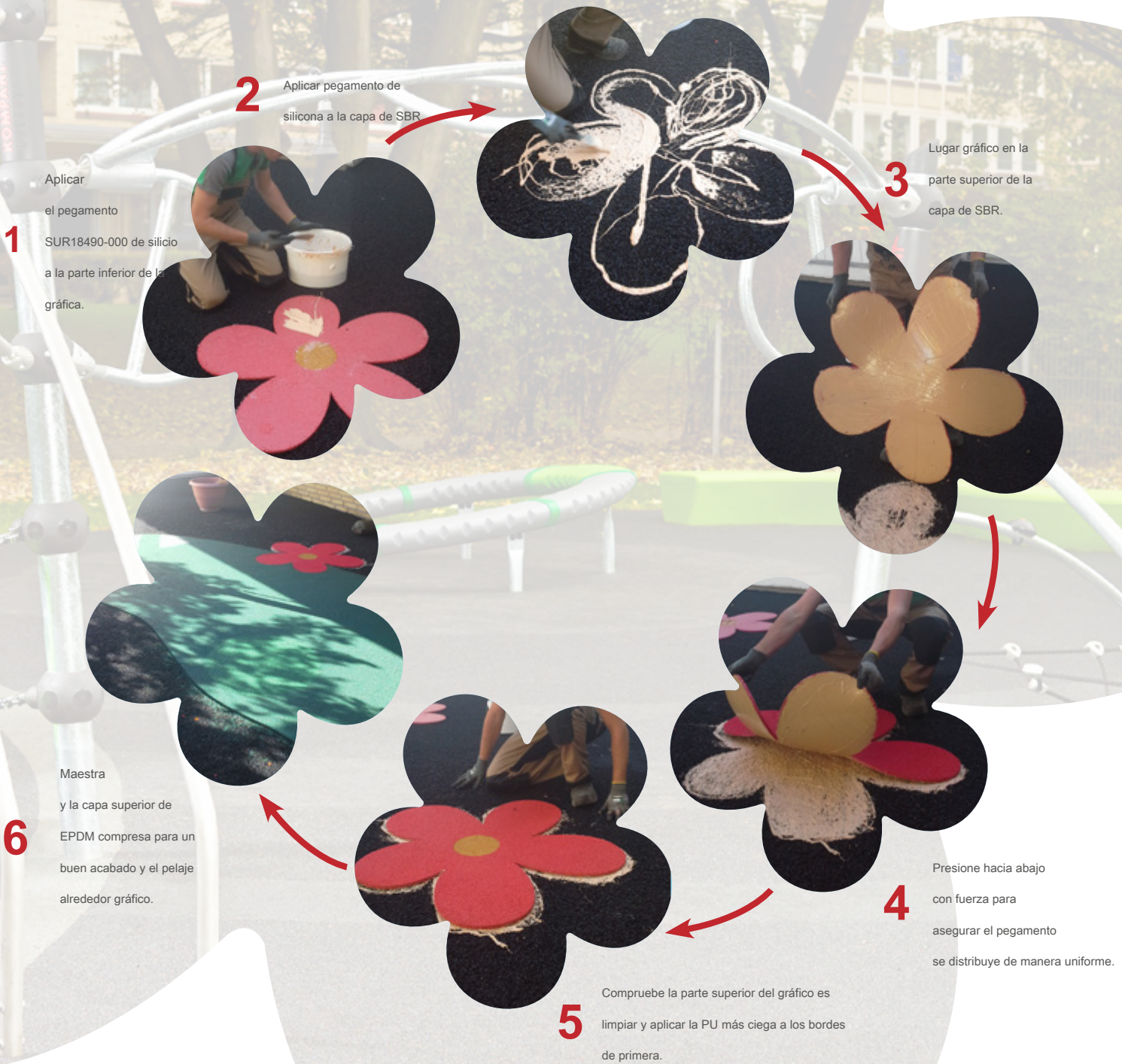
Wetpour gráficos se puede instalar el mismo día que la capa superior de una superficie FLEXOTOP™, garantizando un ahorro significativo en el tiempo, mano de obra y materiales.

Wetpour gráficos son siempre **10 mm** grueso, pero puede venir en diferentes **las formas, tamaños y diseños**. Los productos están hechos de EPDM de alta calidad y aglutinante de poliuretano.

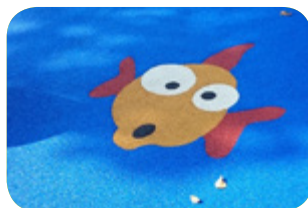
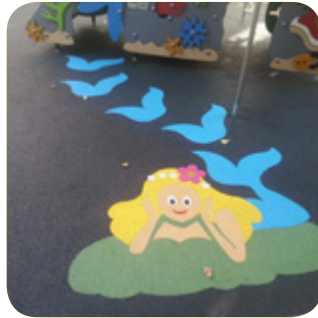
Para oscilan disponibles los gráficos completos, por favor consulte a su representante Kompan.



guía de instalación para gráficos elenco



Ejemplos



Certificados y pruebas

Flexotop ha estado sujeto a un estricto control de acuerdo con las siguientes normas para garantizar la más alta calidad, seguridad

y la durabilidad del producto lo que nos permite instalar superficies de alta calidad.

Descripción	norma estándar	comentarios
Analiza la presencia de metales pesados / HAP y PBDE en EPDM y SBR	ES-71 Parte 3: 2013 2009/48 / CE	Pasar - Informe de prueba
La protección contra caídas de las superficies de seguridad de espesor 20 mm a 140 mm	ES-1177: 2008 EN-1176-1	Informes de certificado y de ensayo para cada espesor
Resistencia al deslizamiento en condiciones húmedas y secas, durabilidad, resistencia a un gran desgaste, facilidad de ignición, propiedades de tracción	BS 7188: 1998 + A2: 2009	pasado
prueba de fuente de llama	EN ISO 11925-2	pasado
Clasificación de inflamabilidad de materiales de construcción	EN 13501-1 + A1 EN ISO 11925-2: 2010	clase D
tasa de infiltración de agua	EN-12616: 2013	pasado
superficies sintéticas para zonas deportivas al aire libre - Especificación	EN-14877: 2013	requisitos pertinentes pasaron
Superficies para áreas deportivas. Determinación de las propiedades de tracción de superficies deportivas sintéticas	EN-12230: 2003	Sección de EN-14877: 2013 correspondiente a los requisitos de propiedades de tracción pasó
estabilidad de color y resistencia UV	ES-20105-A02	Informe de ensayo disponibles para un máximo de 1 000 h de ensayo acelerado



entornos de aplicaciones principales

FLEXOTOP™ se puede utilizar en muchos entornos diferentes donde la seguridad o la comodidad son lo primero.

Las propiedades mecánicas de FLEXOTOP™ hacen que sea muy adecuado para:

- parques infantiles
- Áreas de gimnasio al aire libre
- Parques acuáticos
- Cortes de multideporte
- vías de campos de golf
- senderos del jardín
- Piscina rodea
- Cubierta Salas deportivas / instalaciones, habitaciones Fitness
- Escuelas y guarderías

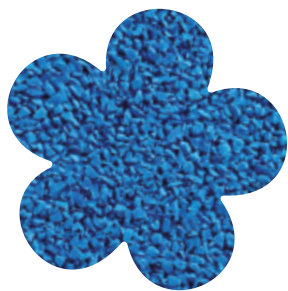


líneas y gráficos pintados para las áreas de deporte y fitness

El diseño de la superficie es una parte integral y crucial de áreas deportivas y de fitness. Mediante la adición de líneas, diseños, símbolos o marcas en la superficie se maximiza el uso del espacio.

por **FLEXOTOP**, utilizamos un UV especial y pintura de poliuretano de dos componentes resistente que proporciona una buena elasticidad a largo plazo y resistencia a la abrasión clima. El material contiene una solución que es especialmente adecuado para todos los deportes sintéticos y superficies de fitness.





KOMPAN Repúblika Checa, sro

Vlastimila Pecha 1267/6 627 00

Brno-Černovice Repúblika

Checa

