

**PLIXXENT.**

PLIXXOPLAY®

**SUPERFICIES DE ALTO  
RENDIMIENTO**



# SOMOS PLIXXENT.

## EMPRESA LÍDER EN EUROPA EN SISTEMAS DE POLIURETANO (PU)

### **Poliuretano: ¡nos encanta y le dedicamos todo nuestro empeño!**

La gran versatilidad de los poliuretanos nos inspira cada día. Desarrollamos y mejoramos fórmulas innovadoras de PU para nuestros clientes con pasión y dedicación. Nos apasiona ayudar a nuestros clientes a simplificar sus procesos y hacer que sus productos tengan aún más éxito.

Nuestra experiencia en el desarrollo y procesamiento de poliuretanos, el suministro independiente de materias primas y un equipo europeo con décadas de experiencia nos convierten en un socio excelente.

## **PLIXXENT ES SU SOCIO PARA SOLUCIONES INNOVADORAS DE PU**

Como empresa flexible, PLIXXENT desarrolla sistemas de poliuretano que satisfacen sus necesidades. No importa lo especiales o inusuales que sean los requisitos de su producto. Estamos deseando trabajar con usted y encontrar la solución que mejor se adapte a sus necesidades.

### **CREEMOS EN LA COLABORACIÓN CON LOS CLIENTES, NO SOLO EN TRABAJAR PARA ELLOS.**



### **Un socio de igual a igual:**

El desarrollo de sistemas de poliuretano personalizados es una tarea compleja. Acompañamos a nuestros clientes durante todo el proceso de desarrollo con un servicio técnico y comercial personalizado.

### **Servicio in situ:**

Ofrecemos asistencia a nuestros clientes en su idioma local y les proporcionamos servicio técnico en sus instalaciones. Además, formamos a los usuarios en el procesamiento del PU y en la manipulación segura de las materias primas del PU.

### **Una producción fiable y flexible:**

Ya sea para entregas envasadas o a granel, nuestra producción se adapta de forma flexible a las necesidades de los clientes. Entregamos las cantidades requeridas de forma rápida, segura y en el plazo acordado.

### **Departamento de R&D integrado:**

Nuestro departamento de desarrollo está especializado en sistemas de PU innovadores y sostenibles para nuevas aplicaciones y mercados.

### **Propio centro tecnológico:**

Conocemos los procesos de nuestros clientes gracias a nuestro centro técnico. Allí, recreamos los métodos habituales de procesamiento del PU para ofrecer un servicio óptimo al cliente.

### **Laboratorio propio para caracterización de propiedades:**

El conocimiento preciso del comportamiento de los materiales es indispensable para el cálculo y el desarrollo de componentes. En nuestro laboratorio de pruebas, determinamos los valores característicos más importantes de los sistemas de PU para nuestros clientes.

**CON PLIXXENT COMO SOCIO, EL ÉXITO ESTÁ GARANTIZADO**



## **PLIXXOPLAY® SUPERFICIES DE JUEGO SEGURAS DISEÑADAS PARA INSPIRAR.**

El sistema **PLIXXOPLAY®** pone ahora a su disposición todos los colores del arcoíris, lo que le permite diseñar con total libertad y tranquilidad gracias a nuestros elevados estándares de fabricación.

Garantizamos la excelente calidad y uniformidad de nuestros productos, ya que obtenemos nuestros gránulos de EPDM exclusivamente de un fabricante de confianza homologado. En combinación con nuestro aglomerante de PU de fabricación propia, se logra una superficie de seguridad de primera clase para parques infantiles.

### Ventajas del sistema **PLIXXOPLAY®** incluyen:

- Absorción de impactos
- Resistencia a los resbalones
- Uniforme y sin uniones
- Supera el estándar requerido para caídas desde altura.
- Riesgo de lesiones mínimo
- Libertad creativa en el diseño
- Guía de instalación por expertos





Cáscara de huevo\* RAL 1015



Beis RAL 1011



Tierra RAL N/A



Fuego RAL N/A



Amarillo brillante RAL 1021



Amarillo tierra RAL 1032



Naranja RAL 2009



Rojo brillante RAL 3020



Rojo RAL 3016



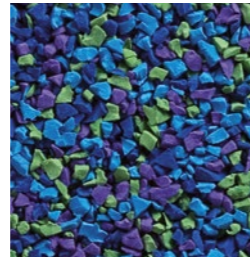
Rojo (0,5-1,5) RAL 3016



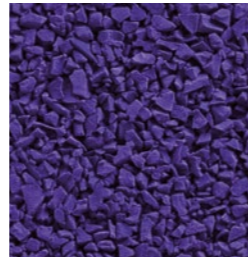
Marrón RAL 8002



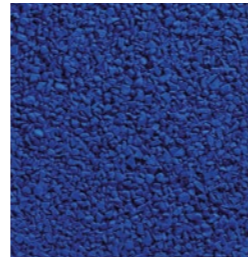
Rosa RAL 4010



Agua RAL N/A



Morado RAL 4005



Azul (0,5-1,5) RAL 5002



Azul estándar RAL 5002



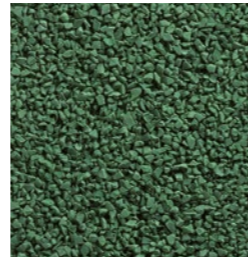
Azul claro\* RAL 5015



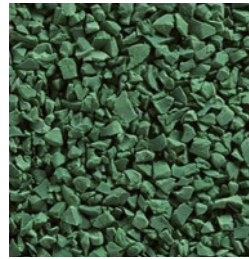
Azul verdoso RAL 5020



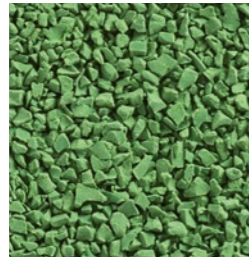
Gris claro\* RAL 7047



Verde (0,5-1,5) RAL 6016



Verde estándar RAL 6016



Verde claro\* RAL 6017



Gris medio RAL 7043



Negro RAL 9005

\* Se recomienda su uso con aglutinante polialifático.

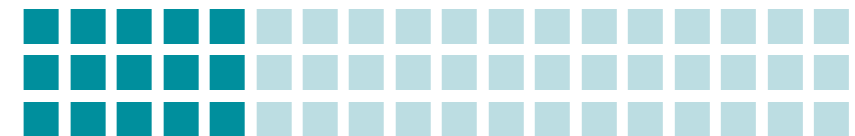


## COLORES Y FORMAS QUE ESTIMULAN LAS MENTES MÁS JÓVENES

Los sistemas PLIXXOPLAY® ofrecen a arquitectos, consultores y diseñadores soluciones ilimitadas para crear superficies de parques infantiles seguras y económicas.

Se ha demostrado que la variedad de colores, formas e imágenes en la superficie de juego estimula la mente de los más pequeños. Disponer de una superficie segura garantiza que la gravedad de cualquier impacto o posible lesión sea significativamente menor, proporcionando una mayor tranquilidad.

Se puede crear cualquier imagen, patrón o diseño, no hay limitaciones en cuanto a lo que se puede lograr. Su imaginación es la única barrera para lo que puede crear un equipo de instalación cualificado.



PLIXXENT.



## SUPERAMOS LA ALTURA CRÍTICA DE CAÍDA ESTÁNDAR

Los sistemas **PLIXXOPLAY®** para un juego seguro proporcionan una plataforma de alta calidad para todas las aplicaciones recreativas y de juego

Polytech Liquid Polymers es una empresa con certificación ISO 9001:2015, por lo que le ofrece la garantía de que todos los productos se han fabricado siguiendo los más altos estándares de calidad.

Todas las superficies deben instalarse de acuerdo con las normas de seguridad BSEN pertinentes. Las superficies se pueden instalar con un grosor de entre 25 mm y 110 mm, dependiendo del uso y del equipamiento de las instalaciones.



### ALTURAS CRÍTICAS DE CAÍDA

Como parte de su compromiso con la excelencia, Polytech Liquid Polymers encargó a LABOSPORT una prueba para determinar los valores HIC de altura crítica de caída de la gama de sistemas de superficies de seguridad para parques infantiles.

#### Resultados de las pruebas de LABOSPORT para Polytech Liquid Polymers

HORMIGÓN BSEN1177	RESULTADOS
Muestra de 40 mm	CFH obtenida de <b>1,30 m</b>
Muestra de 50 mm	CFH obtenida de <b>1,50 m</b>
Muestra de 60 mm	CFH obtenida de <b>1,70 m</b>
Muestra de 70 mm	CFH obtenida de <b>2,10 m</b>
Muestra de 90 mm	CFH obtenida de <b>2,40 m</b>
Muestra de 110 mm	CFH obtenida de <b>2,70 m</b>
Muestra de 130 mm	CFH obtenida de <b>3,00 m</b>

Para consultar los resultados completos de las pruebas de LABOSPORT y la ficha técnica de Polytech Liquid Polymers, póngase en contacto con el equipo técnico de Polytech Liquid Polymers en el **+44 1625 575737** o visite **www.plixsent.com**



## ACERCA DE PLIXXOPLAY® SISTEMAS DE SUPERFICIES DE SEGURIDAD

Además de proporcionar áreas de juego coloridas y estimulantes, las superficies de seguridad PLIXXOPLAY están diseñadas para entornos exigentes, incluyendo aplicaciones húmedas donde la estabilidad del color y el agarre son factores importantes, como parques acuáticos y superficies y alrededores de piscinas infantiles.

### Diseñado para:

- Absorción de impactos
- Reducción óptima de la fuerza
- Resistencia a los resbalones
- Uniforme y sin uniones
- Supera el estándar requerido para caídas desde altura.
- Riesgo de lesiones mínimo
- Libertad creativa en el diseño

### Construcción típica de una superficie de seguridad





# PLIXXOPLAY® GUÍA DE INSTALACIÓN SISTEMA DE VERTIDO EN HÚMEDO

Una preparación adecuada es la clave para el éxito de cualquier instalación. El terreno debe prepararse y nivelarse antes de colocar la superficie base inicial. La profundidad de la capa de SBR se determinará en función de la altura crítica de caída que se desee alcanzar, seguida de una capa de EPDM coloreado de 15 mm.

Las capas base suelen contener entre un 8% y un 10% de resina versus el peso de SBR, y, la capa superior, entre un 18% y un 22% del peso del EPDM. Se debe tener cuidado al preparar el sustrato y garantizar unas condiciones de trabajo limpias y secas.

## Almacenamiento

**Aglomerante**  
En condiciones secas >3°C a <35°C  
Vida útil de 6 meses en envases sellados (evitar guardar envases parcialmente utilizados)

**Gránulos**  
en condiciones secas

## Embalaje

**Aglomerante**  
Se suministra en envases IBC de 1090 kg, bidones de 220 kg o barriles de plástico de 25 kg.

**Gránulos**  
Se suministran en sacos de plástico de 25 kg y paletizados.



## Rendimiento técnico

PROPIEDADES TÉCNICAS	ESPECIFICACIONES
Espesor de la superficie	8 mm a 110 mm
Diseño de la superficie	Acabado con llana o con máquina
Dureza	65 a 70, shore A
Permeabilidad	Poroso
Abrasión	RV32 (DIN 18032/6)
Estabilidad dimensional	98 %
Fuerza de tensión	>1,2 N/mm <sup>2</sup>
Elongación de rotura	>120 %
Efecto cigarrillo encendido	No combustible
Rebote de pelota	98 %
Resistencia a los resbalones	Seco - 86 (BS7188:1988) Húmedo - 45 (BS7188:1988)
Tipo de superficie	Sin juntas: vertido in situ
Contenido de NCO	Aglutinante 8,0 % a 9,5 %
Gravedad específica	EPDM 1,50 a 1,60 Aglutinante 1,07 a 200 °C
Viscosidad - POLY46	2200 - 3600 mPa a 250 °C
Viscosidad - POLY811	3200 - 4600 mPa a 250 °C

Estos valores UV corresponden al EPDM sin aglomerante, medidos en una escala de grises estándar tras 1000 horas de exposición. Esto equivale a entre 3 y 7 años de exposición a condiciones climáticas normales. Una lectura de 5 significa que no hay cambios.

## Resistencia a los rayos UV

COLOR	1000 h Escala de grises
Rojo	4-5
Amarillo tierra	4
Cáscara de huevo	4
Beis	4
Cáscara de huevo	4
Verde	3-4
Azul	3-4
Azul claro	3-4
Naranja	3-4
Verde claro	3
Morado	3
Amarillo brillante	3

## Mantenimiento de las superficies de juego

El mantenimiento rutinario garantizará que la superficie de juego se mantenga limpia y ofrezca un rendimiento óptimo.

### Medidas preventivas esenciales

- Eliminar las hojas y otros residuos de la superficie
- Cepillar la superficie para evitar la acumulación de una capa impermeable que pueda impedir el drenaje.
- Garantizar que se utilice únicamente calzado adecuado en la superficie; no son adecuados los zapatos de tacón alto, con tacos o con clavos.
- Inspeccionar la superficie en busca de signos de daños y organizar las reparaciones necesarias sin dilación.

### Mantener limpia la superficie

En ningún caso se debe permitir que las hojas, flores, agujas de pino u otros residuos permanezcan en la superficie. Estos se descomponen rápidamente formando una «piel» que inhibe el drenaje en la superficie y proporciona un medio de crecimiento para el musgo, las algas y las malas hierbas.

### Eliminación de manchas

La mayoría de las manchas se eliminan fácilmente con una solución de agua caliente (no hirviendo) y detergente doméstico, como líquido lavavajillas. La eliminación del chicle se logra utilizando un aerosol congelante. Las manchas de aceite más resistentes se pueden eliminar con un paño y alcohol metilado.

### Malas hierbas

Por mucho cuidado que se tenga, pueden aparecer malas hierbas en la superficie, normalmente como resultado de semillas arrastradas por el viento. Es posible eliminar pequeñas cantidades de malas hierbas a mano sin dañar la superficie. Las zonas localizadas con malas hierbas que han brotado espontáneamente pueden tratarse con herbicidas domésticos sin dañar la superficie. No deben utilizarse herbicidas a base de aceite.

### Nieve y hielo

La nieve y el hielo no son perjudiciales y se derriben sin causar problemas. Para apartar la nieve, se deben utilizar cepillos o rascadores con bordes de goma. Las palas y rascadores metálicos dañarán la superficie y no deben utilizarse; tampoco deben utilizarse agentes químicos

descongelantes. Si llueve intensamente justo después de una ola de frío, la superficie puede helarse durante unas horas. No se preocupe, el hielo se derretirá fácilmente y la superficie se drenará con normalidad. Si llueve intensamente justo después de una ola de frío, la superficie puede helarse durante unas horas. No se preocupe, el hielo se derretirá fácilmente y la superficie se drenará con normalidad.

### Programa de mantenimiento

#### Semanalmente

Limpiar las hojas, la suciedad y los residuos de la superficie; eliminar las malas hierbas, el musgo o las algas que hayan aparecido. Inspeccione toda la superficie en busca de signos de daños y, si es necesario, consulte al fabricante.

#### Dos veces al año

Compruebe si hay musgo o algas, manchas de comida, marcas de zapatos y limpie según sea necesario. Inspeccione toda la superficie en busca de signos de daños y, si es necesario, consulte al fabricante.



## INVERSIÓN EN FABRICACIÓN

Los sistemas **PLIXXOPLAY®** se fabrican exclusivamente en nuestras instalaciones especialmente diseñadas para ello, de conformidad con la norma ISO 9001:2015. Disponemos de nuestras propias instalaciones de pruebas y desarrollo, lo que permite a nuestros clientes beneficiarse de un programa de mejora continua.



N.º de cert.: 1819  
ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018



Con el objetivo de garantizar que nuestros sistemas de pavimentos flexibles de poliuretano destaquen en una amplia gama de aplicaciones, hemos desarrollado unas instalaciones de fabricación de última generación a fin de mantener la calidad y la integridad del producto durante todo el proceso de diseño, fabricación y suministro.

Y nuestro exclusivo «suministro de fuente única» de gránulos de EPDM y agentes aglutinantes de poliuretano, significa que podemos responder de cada etapa de la producción y la entrega y asumir un compromiso total con la calidad y la trazabilidad en todo momento.



Para obtener más información sobre los sistemas **PLIXXOPLAY®** y solicitar una guía de instalación gratuita y una hoja de especificaciones técnicas, llame al:

**+44 1625 575737**

o visite [www.plixsent.com](http://www.plixsent.com)

# » EN TODA EUROPA

## 📍 Sede central

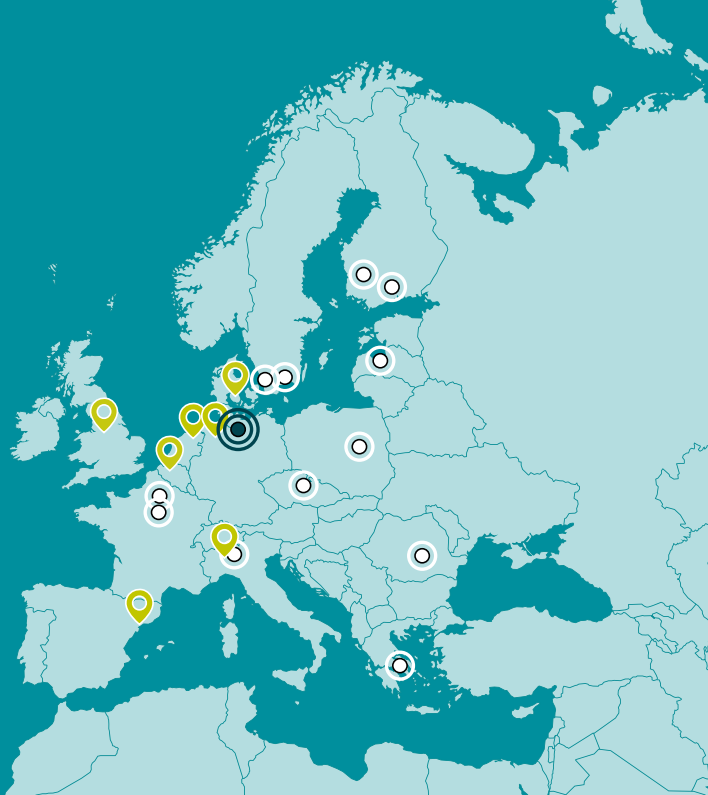
- Alemania: Hamburgo

## 📍 Centros de sistemas

- Bélgica: Gante
- Dinamarca: Randers
- Alemania: Oldenburg
- Gran Bretaña: Macclesfield, Cheshire
- Italia: Busto Arsizio
- España: Tarragona
- Países Bajos: Foxhol

## 📍 Puntos de venta:

- Bélgica
- Finlandia
- Francia
- Grecia
- Latvia
- Polonia
- República Checa
- Rumanía
- Suecia



## PLIXXENT proporciona tecnologías innovadoras basadas en poliuretanos.

Especializados tanto en sistemas estándar como a medida, acompañamos a nuestros clientes a lo largo de toda la cadena de valor, desde la consulta inicial hasta la asistencia posventa.

### Sede central en Alemania

PLIXXENT Holding GmbH  
Gasstraße 18, Haus 5,  
22761 Hamburgo  
Teléfono: +49 40 357 78 46 00

### Alemania

PLIXXENT GmbH & Co. KG  
Mittelkamp 112, 26125 Oldenburg  
Teléfono: +49 441 68 09 92 01

### Dinamarca

PLIXXENT A/S  
Kronborgvej 24, 5450 Otterup  
Teléfono: +45 63 93 93 93

### PLIXXENT A/S

Alsvej 29, 8940 Randers  
Teléfono: +45 70 23 03 88

### España

PLIXXENT S.L.  
Polígono Químico Sur  
Ctra. Vilaseca-La Pineda, s/n  
PO Box, 83. 43110 La Canonja  
Tarragona  
Teléfono: +34 977 13 43 77

### Gran Bretaña

Polytech Liquid Polymers Limited  
Nab Quarry, Long Lane, Pott Shrigley,  
Macclesfield, Cheshire, SK10 5SD  
Teléfono: +44 1625 57 57 37

### Italia

PLIXXENT S.r.l.  
Via Massari Marzoli, 5  
21052 Busto Arsizio (VA)  
Teléfono: +39 0331 34 40 26

### Países Bajos

PLIXXENT B.V.  
Korte Groningerweg 1A  
9607 PS Foxhol  
Phone +31 598 31 79 11

BRAND OF  
**PLIXXENT.**

### Francia

**isotrie**  
PLIXXENT Sarl  
9032F Rue du Puits à Marne  
80700 Roye  
Teléfono: +33 3 75 83 00 64

### Bélgica

**isotrie**  
PLIXXENT Bélgica BV  
Booiebos 8, 9031 Gante  
Teléfono: +32 9 240 99 99

Si desea más información sobre los sistemas de suelos flexibles Polytech Liquid Polymers, visite: [www.plixsent.com](http://www.plixsent.com) o llame al **+44 1625575737** para hablar con nuestros expertos.

# PLIXXENT.