



PlasticsEurope

Productores de Materias Plásticas



BOLETÍN DE NOTICIAS

Verano de 2012

‘NUNCA CAMBIES UN EQUIPO GANADOR’: EL FÚTBOL CADA VEZ ES MÁS RÁPIDO, DINÁMICO Y ATLÉTICO, Y LOS PLÁSTICOS DESEMPEÑAN UN PAPEL FUNDAMENTAL EN ESTE DESARROLLO, DESDE LAS BOTAS HASTA LA ESTRUCTURA DEL ESTADIO...

1 - 0 PARA LOS PLÁSTICOS



EL BALÓN OFICIAL DE LA EUROCOPA 2012

El balón oficial de la Eurocopa 2012 se llama Tango 12 y es fruto de décadas de historia e innovación. Durante mucho tiempo, no hubo ningún balón especial para los torneos europeos. En los años cincuenta, los balones estaban formados por 18 trozos de cuero cosidos a mano entre sí. Cuando llovía se empapaban, lo cual confería un mayor peso al balón y dificultaba los pases y las jugadas. En 1986, el diseño y la tecnología habían avanzado y, por primera vez, el balón oficial del Mundial de fútbol se fabricó con plástico. En ese Mundial (México, 1986), las 32 piezas de plástico que componían el balón todavía estaban cosidas entre sí a mano. Era más redondo que el de los años cincuenta, pero seguía sin ser una esfera perfecta.

Durante los últimos 26 años, las cosas han cambiado mucho. Los balones de fútbol oficiales están hechos de plásticos de alta calidad y su superficie, sin costuras y sellada térmicamente, permite prever con más seguridad la trayectoria del balón, ofrece un mejor tacto y absorbe poca agua. Esta tecnología de sellado térmico patentada consigue que el nuevo balón no absorba prácticamente nada de agua y tenga un rendimiento idéntico tanto en seco como en mojado.

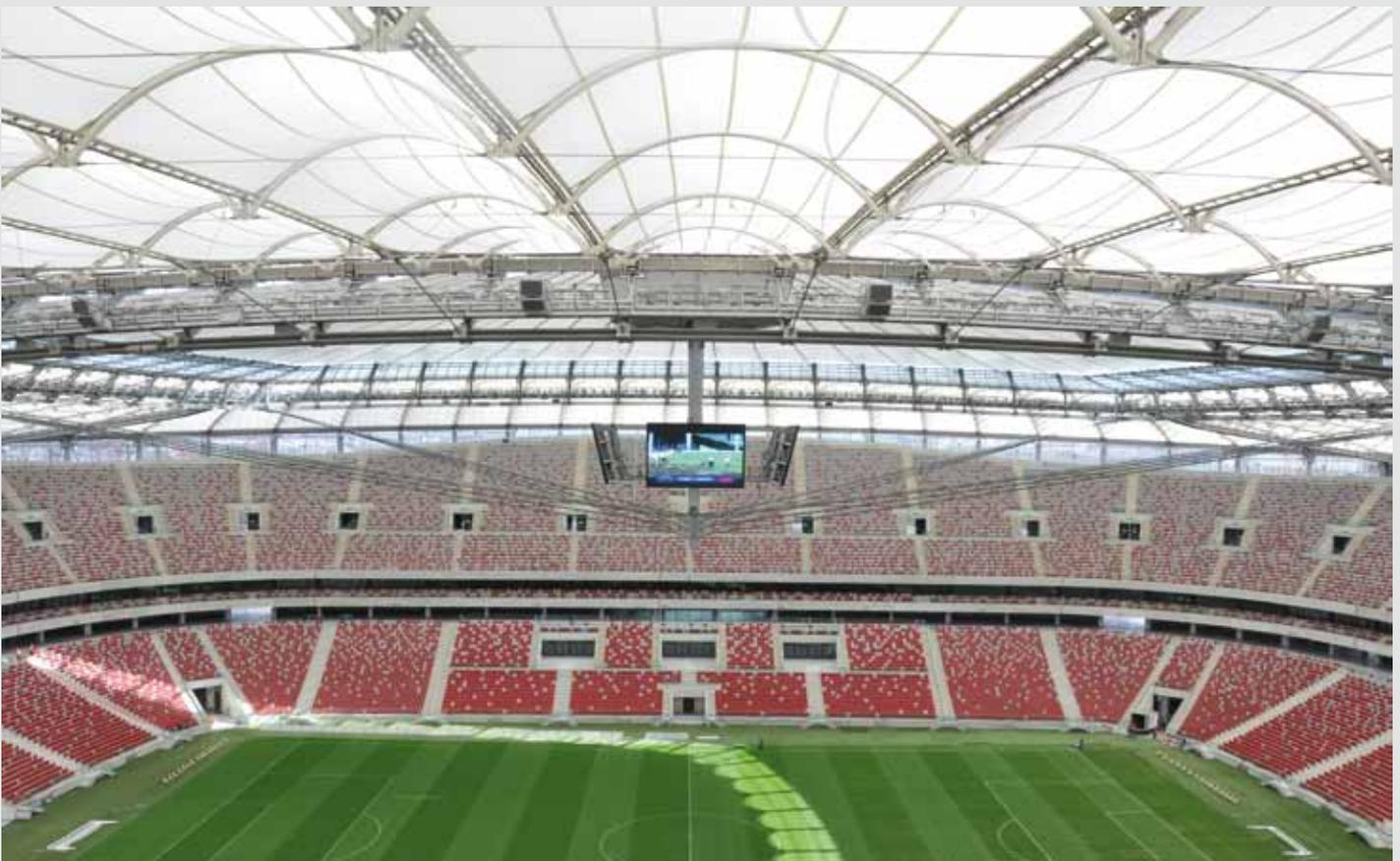
La estructura del balón en paneles ha sido concebida para reducir al máximo las esquinas y para crear una superficie más homogénea en cuanto a rendimiento y aspecto. El diseño de este año en ocho paneles ha permitido fabricar un balón con las mejores características de rendimiento de la historia, que permite a los jugadores mostrar sus verdaderas aptitudes. El menor número de costuras se traduce en un balón más redondo y con un rendimiento más uniforme, sin importar por donde se chuta.

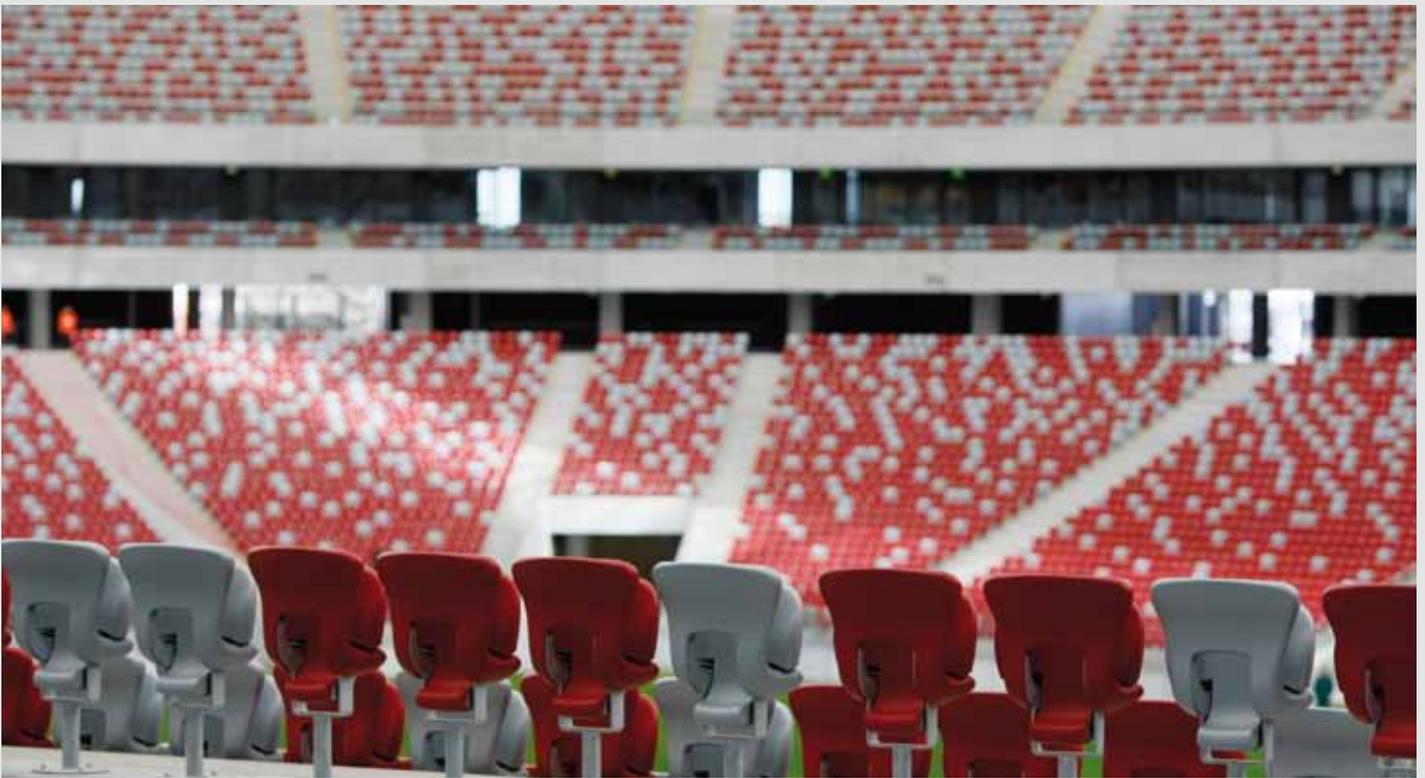
EL BALÓN DE LA EUROCOPA 2012 A PRIMERA VISTA

Antes de cualquier torneo importante, los proveedores suelen presentar nuevos avances tecnológicos respecto al torneo de fútbol anterior. El balón de esta Eurocopa es la combinación perfecta entre el balón del Mundial "Jabulani" y el "Torfabrik" de la Bundesliga alemana. El nuevo balón se sometió a dos tipos de pruebas: unas en laboratorio en condiciones extremas y otras con jugadores que se realizaron en ocho países distintos. Gracias a las exhaustivas pruebas que se hicieron en los laboratorios, el Tango 12 es más redondo, preciso y constante, y más estable que el de la última Eurocopa, lo cual ofrece a los jugadores un mayor control.

RESUMEN DE LAS CARACTERÍSTICAS MÁS IMPORTANTES:

- La forma de los paneles es revolucionaria, y permite crear un balón completamente redondo.
- La forma de los paneles mejora la superficie externa.
- 100% resistente al agua.
- La tecnología patentada de sellado térmico permite obtener una superficie sin costuras.
- Mejora del control del balón y de la potencia de disparo.
- Superficie Grip'n'Groove para una trayectoria de vuelo realmente estable.
- Supera todas las normas de la FIFA que debe cumplir un balón oficial de fútbol.





UN BUEN DISPARO

LOS MATERIALES MODERNOS SON FUNDAMENTALES EN EL FÚTBOL

- La equipación – Toda la equipación de los jugadores está hecha de plásticos: desde las camisetas, botas y espinilleras hasta los guantes de los porteros. Las camisetas están fabricadas con plástico resistente al desgaste y, por lo tanto, son más duraderas, elásticas y se caracterizan por su capacidad de repeler el agua. Su compleja estructura de fibras permite alejar la humedad del cuerpo. Las costuras de la camiseta están parcialmente selladas, lo cual mejora la aerodinámica y la comodidad. Las botas de fútbol utilizan una amplia gama de plásticos, por eso son ligeras, transpirables e impermeables a la vez. Los plásticos que se usan para fabricar las espinilleras ofrecen a los jugadores protección y ligereza al mismo tiempo. Antes de que existieran las espinilleras de plástico, los jugadores no llevaban protección o se ponían pares adicionales de calcetines, imprescindible hoy día!

Incluso después de sufrir lesiones graves, los futbolistas actuales tardan menos en poder volver a jugar que antes. Por ejemplo, después de la fractura del tabique nasal, muchos vuelven al terreno de juego protegidos con una máscara facial de plástico. Los guantes de los porteros también se han beneficiado del uso de materiales de alto rendimiento: el hecho de que las palmas

de la mano del guante estén recubiertas con plástico permite a los porteros agarrar mejor el balón incluso bajo la lluvia.

- El balón – Este año, el balón oficial está hecho completamente de plástico y cuenta con un nuevo diseño innovador que ofrecerá a los espectadores más emoción que nunca. Prácticamente resistente al agua, el nuevo balón permite un juego estable en cualquier condición climatológica y, gracias a las pocas costuras que tiene, es más redondo y capaz de ofrecer un rendimiento constante. Ahora, cada pase, disparo y regate serán tan precisos y potentes como el anterior.
- Los árbitros – Igual que los jugadores, los árbitros no podrían hacer su trabajo sin los plásticos. También llevan uniformes hechos de plástico y resistentes al desgaste, los agarrones y la pérdida de color. ¿Y qué sería un partido sin tarjetas rojas y amarillas? El uso de tarjetas de colores permite a los árbitros expresarse a pesar de las diferencias idiomáticas. Además, también usan silbatos hechos de plásticos resistentes para hacerse respetar ante jugadores y entrenadores impulsivos. También los banderines de los linieros están hechos de polímeros.

INFRAESTRUCTURA

Los grandes eventos deportivos, como los campeonatos de fútbol y los juegos olímpicos, también necesitan de un rendimiento de alto nivel en el sector de la arquitectura. En la Eurocopa 2012, Polonia y Ucrania tienen la oportunidad de mejorar su imagen con la construcción de estadios deportivos modernos, estéticos y, al mismo tiempo, funcionales.

- Arquitectónicamente, los estadios de 2012 transmiten una imagen de ligereza y sencillez, aunque ofrecen la máxima comodidad. En concreto en Polonia se han aprovechado al máximo las ventajas que ofrecen los plásticos en la construcción. Es el caso de los policarbonatos de color ámbar usados para el PGE Arena de Gdansk o las membranas que conforman los diferentes techos de plástico de los estadios de Breslavia, Poznań y Varsovia, que los han convertido en los nuevos referentes del país.
- Unas membranas de plástico transparente se extienden sobre las gradas, lo cual permite que el césped reciba la suficiente luz para crecer de forma natural y ofrece una visibilidad ideal para los aficionados incluso cuando el sol se encuentra en una posición poco favorable.
- El campo está cubierto por un techo de membrana que cuando hace buen tiempo puede replegarse, mientras que si es necesario puede cubrir el círculo central. Cuando el techo de membrana está cerrado, incluso la parte interna está diseñada para aguantar rachas de viento fuertes y grandes nevadas. Al mismo tiempo, es necesario que una estructura como ésta sea lo más ligera posible.
- Si observamos el estadio PGE Arena de Gdansk desde el exterior podemos apreciar cómo los plásticos facilitan la creatividad de arquitectos e ingenieros cuando se trata de encontrar soluciones arquitectónicas únicas, dentro de aquellas otras soluciones más habituales.. De lejos, la fachada de este estadio de fútbol, con capacidad para 42.000 personas, nos recuerda al ámbar. El plástico traslúcido de la cubierta nos hace evocar las olas del mar Báltico.
- La inconfundible identidad y la apariencia futurística del Estadio Olímpico de Kiev, lugar donde se celebrará la final de la Eurocopa 2012, se han logrado gracias a la vistosa estructura de la membrana del techo, con columnas flotantes y luces de bóveda.



¿QUÉ OTROS USOS TIENEN LOS PLÁSTICOS?

- Las canalizaciones de plástico garantizan que el terreno de juego sea practicable incluso después de una fuerte tormenta. Una vez finalice la Eurocopa, las tuberías de plástico de alta tecnología calentarán el campo durante el invierno para asegurar unas condiciones óptimas de juego.
- Los asientos de plástico de los estadios son muy estables, ligeros y prácticos. Además, en invierno no son demasiado fríos gracias a su carácter térmico especial.
- Para que miles de millones de aficionados de todo el mundo puedan seguir el torneo, el partido debe retransmitirse a través de cables de televisión, receptores de satélites y otros equipos técnicos hechos de plástico.
- Los vasos y platos ligeros y reutilizables permiten que los aficionados del estadio no pasen hambre, al mismo tiempo que se garantiza el cumplimiento de las medidas de seguridad.

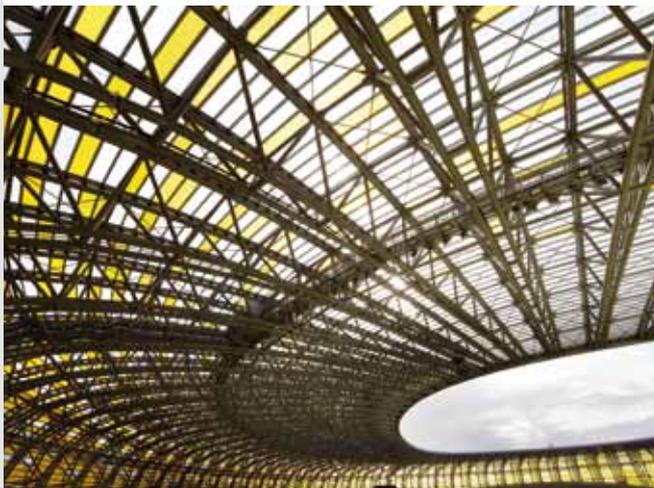


¿YA ESTÁS LISTO PARA LA EUROCOPA 2012?

COMPRUEBA LO QUE SABES DE LO QUE SUCEDE EN EL TERRENO DE JUEGO...
Y SOBRE LAS INNOVACIONES DEL FÚTBOL MODERNO.

PREGUNTAS

1. ¿Dónde y cuándo se celebró la primera Eurocopa?
¿Cuál fue el país vencedor?
2. ¿Cuántas veces ha ganado el país anfitrión
el torneo?
3. ¿Qué país ha ganado más veces el campeonato
a lo largo de su historia?
4. ¿Cómo se llama el balón oficial de la Eurocopa
2012?
5. Verdadero o falso: el balón oficial de la Eurocopa
2012 está compuesto por 14 paneles acoplados y
sellados térmicamente.
6. ¿Las botas de fútbol son resistentes al agua, o
permiten que los pies de los jugadores transpiren?
7. Verdadero o falso: un jugador de fútbol corre
de media más de 10 km en un partido normal.
8. ¿Se puede cerrar el techo retráctil del Estado
Nacional de Varsovia incluso cuando hay grandes
nevadas?
9. ¿Qué pesa más: un iPod o una camiseta para jugar
a fútbol?



1. Francia, en 1960. La Unión Soviética ganó tras vencer a Yugoslavia 2-1 en el tiempo añadido.
2. Tres veces.
3. Alemania.
4. Tango 12.
5. El nuevo balón de fútbol oficial está fabricado únicamente con ocho paneles acoplados y sellados térmicamente, lo cual garantiza una redondez casi perfecta. En el último Mundial, en Sudáfrica, el balón oficial, llamado Jabulani, estaba hecho con 14 paneles.
6. Las dos respuestas son correctas. Las botas de fútbol están fabricadas casi íntegramente de plástico. Los pies de los jugadores se mantienen secos incluso cuando llueve, y las innovadoras características de los materiales de la bota permiten que los pies transpiren. Las suelas de las botas de fútbol modernas están fabricadas con plásticos muy innovadores, y moldeadas directamente sobre la bota. Los materiales sintéticos y ligeros que repelen el agua han sustituido al cuero en las botas de fútbol.
7. Verdadero. De hecho, la distancia media que recorre un jugador durante un partido es de 11 km.
8. Sí. Aunque un metro cuadrado de este material puede levantarse fácilmente con una sola mano, también es capaz de soportar fuertes rachas de viento y hasta 100 kg de nieve. Es la solución perfecta para los duros inviernos de la zona.
9. La camiseta, pero por poco. Gracias a las características innovadoras de los plásticos, las camisetas para jugar al fútbol de hoy en día pesan poco más de 150 g (un iPod Classic: 140 g). La estructura de microfibras de poliéster permite alejar la humedad del cuerpo. Las costuras se han diseñado para mejorar la aerodinámica y la comodidad y son resistentes a las roturas, lo cual permite satisfacer las exigencias de los deportistas de élite.

RESPUESTAS

CURIOSIDADES SOBRE EL FÚTBOL

- El primer balón utilizado en un juego similar al fútbol ya se usaba en China antes de la era cristiana. Estaba hecho de trozos de cuero cosidos entre sí y rellenos de plumas y pelos de animales. Según algunas fuentes de información histórica de otras regiones, el uso de vejigas de cerdos y vacas también fue extendido en algunas épocas.
- El primer balón de caucho fue inventado por Charles Goodyear en 1855.
- El primer balón hecho completamente de plástico se utilizó en el Mundial de México de 1986. En el partido de cuartos de final entre Argentina e Inglaterra, incluso el Todopoderoso sintió curiosidad por probar el nuevo material: cuando Maradona marcó el 1-0, la mano de Dios intervino en el gol.

PDG Arena, Gdansk



Foto:
PDG Arena, Gdansk: RKW Architektur+Städtebau. Fotógrafo: Michael Reisch