



PlasticsEurope

Stowarzyszenie Producentów Tworzyw Sztucznych



NEWSLETTER Lato 2012

„NEVER CHANGE A WINNING TEAM”. FUTBOL STAJE SIĘ CORAZ SZYBSZY, BARDZIEJ DYNAMICZNY I ATLETYCZNY, A TWORZYWA SZTUCZNE MAJĄ DECYDUJĄCY WPŁYW NA TEN ROZWÓJ. OD OBUWIA SPORTOWEGO DO BUDOWY STADIONÓW

1:0 DLA TWORZYW SZTUCZNYCH



OFICJALNA PIŁKA MISTRZOSTW EURO 2012

Tango 12, czyli oficjalna piłka tegorocznych mistrzostw Europy w piłce nożnej łączy w sobie lata historii i innowacji w sporcie. Przez długi czas nie produkowano piłek specjalnie dla danego wydarzenia sportowego. W latach 50. ubiegłego wieku piłka do gry w futbol składała się z 18 kawałków skóry, zszytych ręcznie. W czasie deszczu piłka tak nasiąkała wodą, że stawała się cięższa, co utrudniało jej kopanie i drybling. Do 1986 r. wzornictwo i technologia znacznie się rozwinęły. Oficjalna piłka na mistrzostwa świata w Meksyku w 1986 roku po raz pierwszy została wykonana z tworzywa sztucznego. Uszyta była, w dalszym ciągu ręcznie, z 32 części – paneli. Miała kształt znacznie bardziej zbliżony do kuli niż modele lat 50., ale jeszcze nie była całkowicie kulista.

Przez ostatnie 26 lat wiele się w tej kwestii wydarzyło. Oficjalna piłka mistrzostw Euro 2012 wykonana jest z najwyższej jakości tworzyw sztucznych, a jej bezszwowa powierzchnia zapewnia bardziej przewidywalny tor lotu, lepszą przyczepność i niską wchłanianie wilgoci. To dzięki opatentowanej technologii zgrzewania na gorąco (*Thermal Bonding Technology*) dzisiejsze piłki są w zasadzie całkowicie wodoodporne, utrzymując jednakowe właściwości, niezależnie czy są suche czy mokre.

Kształt pojedynczego panelu został opracowany w ten sposób, aby zminimalizować ostre krawędzie, co w efekcie dało nowej piłce spójną strukturę i estetyczny wygląd.

Z 8 takich właśnie paneli powstała piłka o niepowtarzalnych właściwościach. Mniejsza ilość łączeń powoduje, że piłka jest bardziej kulista i zachowuje się bardziej przewidywalnie niezależnie od miejsca, w które zostanie uderzona.



KICK IT

NOWOCZESNE MATERIAŁY TO WAŻNI SPRZYMIERZEŃCY W GRZE W PIŁKĘ NOŻNĄ

- Ekwipunek piłkarski – wszystkie elementy stroju piłkarza – od koszulek, butów i nagołenników po rękawice bramkarskie zawierają tworzywa sztuczne. Koszulki wytworzone są z wytrzymałych polimerów, toteż są bardziej odporne i elastyczne, ponadto charakteryzuje je wodoodporność. Buty piłkarzy, zawierają różne rodzaje tworzyw sztucznych, które sprawiają, że buty są lekkie, przewiewne i wodoszczelne. Tworzywa wykorzystywane w nagołennikach sprawiają, że gracze mają zapewnioną lekką i skuteczną ochronę przed uderzeniami. Zanim stworzono tego typu ochraniacze, piłkarze często musieli zakładać dodatkowe pary skarpet lub nie stosowali żadnej ochrony – rzecz w dzisiejszych czasach nie do pomyślenia. Obecnie nawet po ciężkich urazach gwiazdy piłkarskie szybciej wracają na murawę – na przykład po złamaniu kości nosa noszą na twarzy wykonaną z tworzywa sztucznego specjalną osłonę. Rękawice bramkarskie także dużo zyskały, gdy wykorzystano w nich zaawansowane technologicznie materiały: wewnętrzne części rękawic pokryte specjalnym tworzywem uzyskały lepszą przyczepność do piłki, nawet podczas deszczu.
- Piłka do gry – tegoroczna oficjalna piłka na mistrzostwa Euro 2012 w 100 proc. wykonana jest z tworzyw sztucznych, a jej innowacyjny design dostarczy widzom mistrzostw więcej emocji niż zwykle. Praktycznie wodoodporna, nowa piłka pozwala zachować sposób gry niezależnie od warunków pogodowych, a bezszwowa powierzchnia zapewnia piłce niemal kulisty kształt i bardziej przewidywalne zachowanie podczas gry. Każde podanie, strzał czy minięcie będzie bardziej dokładne i powtarzalne.
- Gra według reguł – podobnie jak gracze, tak i sędziowie piłkarscy nie mogliby wykonywać swojej pracy bez tworzyw sztucznych. Także oni noszą odporne na rozerwanie i odbarwienia stroje sędziowskie. A czymże byłby mecz bez żółtych i czerwonych kartek? Dzięki nim sędziowie mogą oznajmiać swoje decyzje niezależnie od języka, w jakim mówią. Sędziowie mają także gwizdki – z tworzyw sztucznych – których dźwięk stanowi obronę przed zbyt impulsywnymi graczami czy trenerami. Flagi sędziów liniowych także wykonane są z polimerów.

STADIONY

Wielkie wydarzenia sportowe jak mistrzostwa w piłce nożnej czy olimpiady przyczyniają się do rozwoju infrastruktury sportowej. Teraz Polska i Ukraina przy okazji tegorocznych mistrzostw Europy w piłce nożnej korzystają z możliwości dowartościowania swojego wizerunku przez budowę supernowoczesnych, estetycznych, a jednocześnie funkcjonalnych obiektów sportowych.

- Stadiony tegorocznych mistrzostw Europy w piłce nożnej charakteryzują się lekkością i prostotą, oferując jednocześnie maksimum komfortu. Zwłaszcza w Polsce z sukcesem wykorzystano szanse, jakie wiążą się z zastosowaniem tworzyw sztucznych w tego typu obiektach: poliwęglan o kolorze bursztynu w gdańskiej PGE Arenie, czy też membrany dachowe i siatki pokryte powłoką z różnych tworzyw sztucznych na stadionach we Wrocławiu, Poznaniu i Warszawie sprawiają, że obiekty te wyróżniają się w skali kraju.
- Przezroczyste membrany dachowe, rozciągnięte nad boiskiem zapewniają odpowiednią ilość światła umożliwiającą naturalny wzrost trawy, a kibice nawet przy niekorzystnej pozycji słońca mają doskonały widok na boisko.
- Boisko przykrywa zamykany dach, który podczas ładnej pogody może być zwinięty i „zaczumowany“ w specjalnej piaście nad środkiem boiska. Kiedy dach jest otwarty, to dzięki jego specjalnej konstrukcji i zastosowanym materiałom wytrzymać może zarówno silny wiatr, jak i zalegający śnieg. Jednocześnie zapewnia maksymalną ilość światła jaka jest przewidziana dla konstrukcji tego typu.
- Widok na stadion PGE Arena Gdańsk pokazuje, jak tworzywa sztuczne wspierać mogą kreatywność architektów i inżynierów w ich próbach indywidualizacji standardowych przedsięwzięć budowlanych. Widoczny z daleka stadion z 42 tys. miejsc, dzięki powłoce z poliwęglanu w odcieniach żółtego i brązu kojarzy się z bursztynem, a przezroczysty dach z tworzyw z falami Morza Bałtyckiego.
- Własna, niepowtarzalna tożsamość oraz futurystyczny wygląd Stadionu Olimpijskiego w Kijowie, na którym rozegrany zostanie finał Euro 2012, uzyskana została dzięki filigranowej konstrukcji membranowego dachu wyposażonego w wiszące podpory i kopułowe świetliki.



CO JESZCZE ZAPEWNIAJĄ TWORZYWA SZTUCZNE?

- Systemy drenażowe z tworzyw sztucznych gwarantują odpowiednie warunki do gry nawet podczas ulewy. A po mistrzostwach zaawansowane technologicznie systemy rurowe do ogrzewania murawy wykonane z tworzyw sztucznych zapewnią optymalne warunki gry przez cały rok.
- Stadionowe krzeselka z tworzywa są wyjątkowo stabilne, lekkie i niezbyt wychłodzone zimą, ze względu na ich wyjątkową charakterystykę cieplną.
- Aby miliardy fanów na całym świecie mogło śledzić mistrzostwa w TV do transmisji potrzebne są liczne kable, odbiorniki i przekaźniki satelitarne oraz inny zaawansowany technologicznie sprzęt techniczny wykonany z tworzyw sztucznych.
- Dzięki lekkim plastikowym kubkom i talerzom żaden kibic nie będzie głodny czy spragniony (zwłaszcza obecnie, przy wzmożonych wymaganiach bezpieczeństwa).

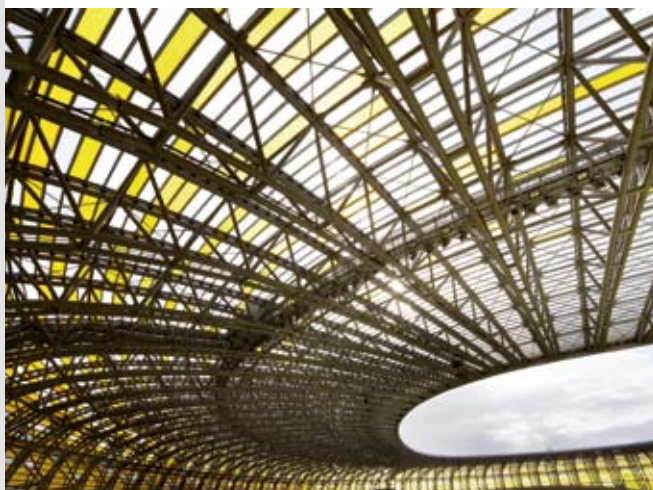


CZY JESTEŚCIE GOTOWI NA MISTRZOSTWA EURO 2012?

SPRAWDŹ, CO WIESZ NA TEMAT TEGO CO SIĘ DZIEJE NA BOISKU...
I NA TEMAT INNOWACJI, KTÓRE OBECNIE CZYNIĄ GRĘ W PIĘKĘ NOŻNĄ BARDZIEJ
EKSCYTUJĄCĄ I DYNAMICZNĄ NIŻ KIEDYKOLWIEK PRZEDTEM.

PYTANIA

1. Kiedy i gdzie rozegrano pierwsze mistrzostwa Europy w piłce nożnej? Jaki kraj zwyciężył?
2. Ile razy zdarzyło się, że zwyciężył kraj, który był gospodarzem mistrzostw?
3. Jaki kraj najwięcej razy zwyciężył w mistrzostwach?
4. Jaką nosi nazwę oficjalna piłka Euro 2012?
5. Prawda czy fałsz: Oficjalna piłka mistrzostw Euro 2012 wykonana jest z 14 połączonych paneli, sklejonych na gorąco.
6. Czy buty piłkarskie są wodoszczelne czy pozwalają stopom piłkarzy oddychać?
7. Prawda czy fałsz: Średnio piłkarz przemierza w czasie meczu 11 kilometrów.
8. Czy możliwe jest zamknięcie rozsuwanego dachu nad Stadionem Narodowym w Warszawie nawet podczas silnych opadów śniegu?
9. Co jest cięższe: iPod czy koszulka piłkarska?



1. We Francji, w 1960 roku. Zwyciężyło ZSRR, pokonując Jugosławię 2:1 podczas dogrywki.
2. Trzy razy
3. Niemcy
4. Tango-12
5. Nowa oficjalna piłka Euro 2012 jest zrobiona z jedynie 8 paneli, połączonych na gorąco. Natomiast piłka Teamgeist na mistrzostwa świata w 2006 roku w Niemczech zrobiona była jeszcze z 14 paneli.
6. Jedno i drugie! Buty piłkarskie niemal w całości wykonane są z tworzyw sztucznych. Nawet podczas ulownego deszczu stopy gracza pozostają suche, obuwie jest wodoszczelne, a mimo to oddycha. Podeszwy butów wtryskiwane są ze spienionego tworzywa bezpośrednio na górną część buta. Lekkie materiały syntetyczne odprowadzające wilgoć zastąpiły skórę naturalną, a prace nad dalszym rozwojem tych materiałów nadal trwają.
7. Prawda. Średni dystans to 11 km.
8. Tak. Choć 1 m2 tego materiału można łatwo podnieść jedną ręką, to ma on takie właściwości, że może wytrzymać obciążenie związane ze śniegiem lub wiatrem do 100 kg.
9. Koszulka, ale tylko nieznacznie. Dzięki właściwościom innowacyjnych tworzyw współczesna koszulka piłkarska waży niewiele ponad 150 g (iPod Classic 140 g). Struktura włókien poliestrowych umożliwia odprowadzanie wilgoci z ciała zawodnika. Szwy są zaprojektowane w taki sposób, aby koszulka zapewniała maksimum komfortu i aerodynamiki, a dzięki temu że jest odporna na rozdarcia spełnia wszelkie wymogi współczesnego sportu.

PIŁKA EURO 2012 W SKRÓCIE

Obecnie producenci przed każdym większym wydarzeniem sportowym wprowadzają nowinki technologiczne, udoskonalające piłki. Tegoroczna piłka na Euro 2012 to optymalna kombinacja piłki *Jabulani* z ostatnich mistrzostw świata w RPA oraz piłki *Torfabrik*, którą gra niemiecka Bundesliga. Ta nowa piłka poddana została dwóm rodzajom testów – wymagającym badaniom laboratoryjnym oraz testom jakościowym podczas gry, prowadzonym w 8 różnych krajach. Testy laboratoryjne w efekcie przyczyniły się do stworzenia piłki *Tango 2012*, która jest niemal idealnie kulista, dokładna, spójna i mniej nieprzewidywalna w locie, niż piłka ostatnich mistrzostw świata, co pozwala na większą kontrolę nad piłką.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY W SKRÓCIE:

- Perfekcyjnie kulisty kształt – dzięki rewolucyjnemu kształtowi paneli
- Ulepszona powierzchnia zewnętrzna piłki
- 100% wodoodporność
- Bezszerwowa powierzchnia – dzięki technologii *Thermal Bonding*
- Profil Grip'n'Groove (aerodynamiczne rowki na powierzchni piłki), zapewniający właściwy, stabilny lot piłki
- Spełnione wyśrubowane normy FIFA wymagane dla piłek na oficjalne mecze.



Z HISTORII PIŁKI

- Pierwszą piłką do gry przypominającej futbol grano już w starożytnych Chinach. W tamtych czasach uszyta była z kawałków skóry i wypchana pierzem i sierścią zwierząt, przez co ówczesni piłkarze często „mijali się z piłką”. Wg innych źródeł historycznych wykorzystywano do gry także pęcherze świńskie lub wołowe.
- Pierwsza piłka gumowa została stworzona przez Charlesa Goodyeara 1855 r.
- Piłka wykonana wyłącznie z tworzyw sztucznych po raz pierwszy użyta została podczas Mundialu w Meksyku w 1986 roku. W spektakularnym golu Maradony w ćwierćfinale Argentyna – Anglia, dającym wynik 1:0, wielu widziało boską rękę, tak jakby sam Pan Bóg chciał zagrać nową piłką.

PGE Arena Gdańsk



Zdjęcia:

Stadion Narodowy w Warszawie 2012: Hightex GmbH, www.hightexworld.com

PGE Arena Gdańsk: RKW Architektur+Städtebau. Foto: Michael Reisch