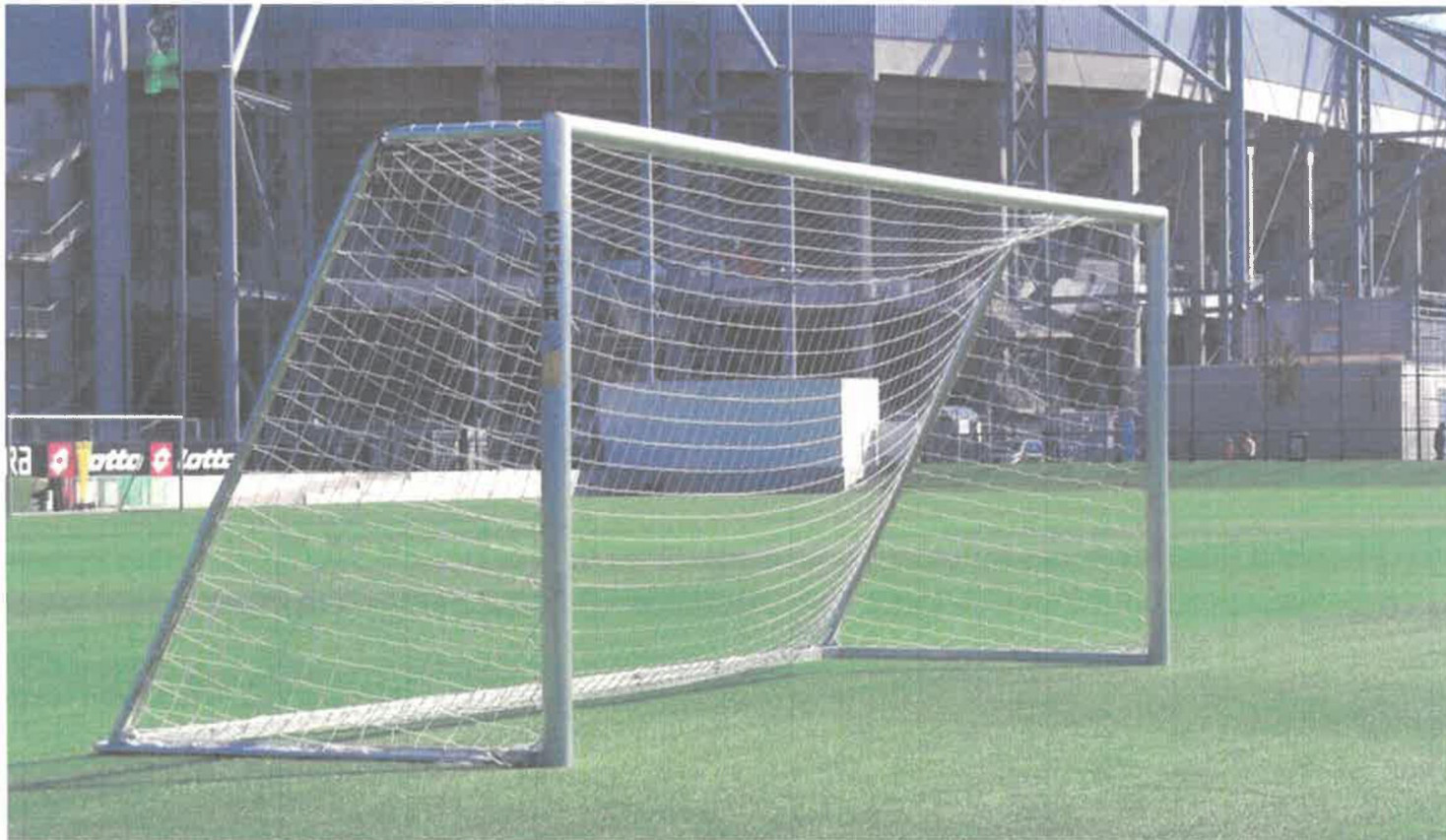


ZAŁĄCZNIK NR 8/1

SBO 2024 PROJEKT „A DLACZEGO NIE?! PIŁKA JEST OKRĄGŁA I BRAMKI SĄ DWIE!!!”

Bramka młodzieżowa SCHAPER 5m x 2 m, w pełni spawana, atestowana Certyfikatem TÜV

Atestowane Bramki Treningowe- i Młodzieżowe, z wysokiej jakości profili aluminiowych. Rama główna wykonana jest z owalnego profilu aluminiowego (100 x 120 mm), rama dolna podstawy wykonana jest z kwadratowego profilu aluminiowego (50 x 75 mm), wspornik siatki wykonany jest z okrągłej rury aluminiowej (60 mm) – w całości spawane. Narożniki ramy głównej, wsporniki oraz rama podstawy specjalnie wzmocniona. Zintegrowana zawieszona siatka.



ZAŁĄCZNIK NR 8/2

SBO 2024 PROJEKT „A DLACZEGO NIE?! PIŁKA JEST OKRĄGŁA I BRAMKI SĄ DWIE!!!”

Słup stalowy piłko chwyty 80x80x2 L=4800 ocynkowany, malowany proszkowo, o długości całkowitej 4,8m przeznaczony dla konstrukcji o wysokości 4m nad gruntem.

Praktycznie nieodzownym elementem każdego z boisk, prócz samego sprzętu sportowego są piłko chwyty, które pełnią rolę nie tylko kotar dzielących poszczególne boiska ale również niejednokrotnie ważniejszą rolę jaką jest bezpieczeństwo osób postronnych czy pojazdów przebywających w pobliżu obiektów sportowych.



ZAŁĄCZNIK NR 8/3

SBO 2024 PROJEKT „A DLACZEGO NIE?! PIŁKA JEST OKRĄGŁA I BRAMKI SĄ DWIE!!!”

Siatka na piłko chwyty z grubym sznurkiem zagwarantuje najwyższej jakości ochronę terenu w pobliżu boiska

Siatka wykonana jest z polipropylenowego sznurka, który jest jednocześnie elastyczny oraz solidny. Nie zrywa się, nie pęka i nie naciąga pod wpływem uderzeń twardymi i ciężkimi piłkami.

Piłko chwyty z siatki polipropylenowej to dziś najlepsze rozwiązanie dla boiska piłkarskiego. Siatka z tworzywa wytrzymuje zmienność pogody, dlatego nadaje się znakomicie do grodzenia boisk zewnętrznych. Materiał, z którego wykonano prezentowaną siatkę na boiska, nie ulega rdzewieniu czy korozji, tak jak to bywa w przypadku siatek z drutu. Nasze elastyczne siatki są też odporne na promieniowanie UV, mróz oraz deszcz.

Ogrodzenie boiska siatką wysokiej jakości sprawi, że nie będzie już trzeba się przejmować uszkodzeniami, jakie mogłyby wyrządzić w okolicy piłki wypadające poza teren boiska.



Karta techniczna

Eltan 2S



Zastosowanie

Nawierzchnia przepuszczalna, szczególnie polecana na boiska szkolne i osiedlowe oraz bieżnie. Nawierzchnia ELTAN 2S jest doskonałym rozwiązaniem technologicznym przeznaczonym dla amatorów jak i zastosowań profesjonalnych. Ten typ nawierzchni może być układany zarówno na betonie, czy asfaltobetonie jak również na podbudowie mineralnej. W tym ostatnim przypadku stosujemy dodatkową warstwę nośną z nawierzchni ELTAN P.

Zalety

Nawierzchnie tego rodzaju są elastyczne i trwałe w eksploatacji. Główne zalety nawierzchni ELTAN 2S to przepuszczalność dla wody, co umożliwia maksymalne wykorzystanie nawierzchni w ciągu roku oraz wysokie parametry wytrzymałościowe.

Wykonanie

Nawierzchnię ELTAN 2S otrzymuje się dwuwarstwowo. Warstwę pierwszą stanowi mieszanina granulatu gumowego ze spojonego lepiszczem, warstwa druga to mieszanina granulatu EPDM oraz lepiszcza PU. Łączna grubość nawierzchni zawiera się w przedziale 12-25 mm, w zależności od wymagań Inwestora.

Gumowo-żwirowo-poliuretanowa warstwa nośna wykonywana jest bezpośrednio u Zleceniodawcy. Pozwala to wyeliminować nierówności zewnętrznej powłoki podłoża.

Warstwy nawierzchni ELTAN 2S

- 1) Warstwa nośna z ELTAN P, grubość ok. 35 mm (opcjonalnie)
- 2) Warstwa pośrednia elastyczna, grubość ok. 8 mm
- 3) Warstwa zewnętrzna użytkowa, grubość ok. 8 mm

Wytrzymałość

W oparciu o nasze dotychczasowe doświadczenia można stwierdzić, że ten rodzaj nawierzchni jest eksploatowany przez wiele lat, a renowację przeprowadza się nie wcześniej niż po 5-6 latach, zależnie od intensywności użytkowania.

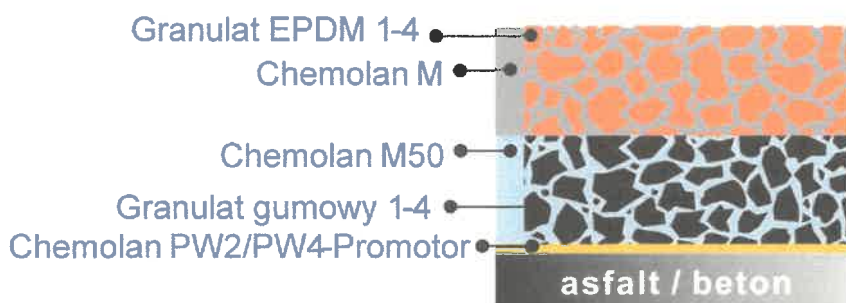
Dostępne kolory

Kolory poszczególnych pól gry dla różnych dyscyplin sportowych dobierane są według indywidualnych życzeń zleceniodawcy.

Podstawowe parametry nawierzchni ELTAN 2S o grubości 35 + 16 mm

Twardość nawierzchni		~ 55 °Sh A±5
Wytrzymałość na rozrywanie		≥ 0,8 Mpa
Wydłużenie przy zerwaniu		≥ 65 %
Wytrzymałość na rozdzieranie		≥ 100 N
Nasiąkliwość wodą		≤ 4 %
Zmiana wymiarów w temp. 80 °C		≤ 0,15 %
Przyczepność do	betonu	≥ 0,6 MPa
	asfaltobetonu	≥ 0,5 MPa
	podbudowy Eltan P	≥ 0,5 MPa
Współczynnik tarcia kinetycznego	na sucho	≥ 0,5
	na mokro	≥ 0,35
Odporność na uderzenie - pow. odcisku kulki		550mm ² ± 50
Ścieralność wg Tobera		≤ 0,95 g
Odporność na działanie zmiennych cykli hydrotermicznych wyrażona zmianą masy -wygląd nawierzchni po badaniu		≤ 0,5% bez zmian
Mrozoodporność oceniona zmianą masy - wygląd nawierzchni po badaniu		≤ 0,6 % bez zmian
Odporność na starzenie, stopnie skali szarej		5
Odkształcenie pionowe w temp. 23°C		≤ 1,0 mm

Przekrój nawierzchni ELTAN 2S



TEST CERTIFICATE

THIS IS TO CERTIFY THAT THE PRODUCT

ELTAN 2S

supplied by:

Interchemol S.A.

has been tested in accordance with PN EN 14877 : 2014-02 "Synthetics surfaces for outdoor sports areas – Specification" and met all the requirements relative to a surface multi-sport use.



Susana Ruiz de Castroviejo
Operations Manager



Szymon Płowucha MSc
Laboratory Manager



Date of this report: 25th April 2016

IMPORTANT: The performance of many sports and recreation surfacing products can be influenced by changes to their thickness, density and other properties and by the manner in which they are installed. Reference should always be made to the Laboratory Report relating to this Certificate, to ensure relevance to the intended situation. The Laboratory Report to which this Certificate relates is numbered:

AK-PL-1201-2 dated 25th April 2016

CST is a member of the International Association for Sports Surface Sciences (ISSS) and is the only U.K. laboratory formally accredited by the International Association of Athletics Federations (IAAF), the Fédération Internationale de Hockey (FIH), the International Tennis Federation (ITF) and the Union des associations européennes de football (UEFA) for the testing of products to their specification.

TŁUMACZ PRZYSIĘGŁY JĘZYKA ANGIELSKIEGO

mgr Dagmara Toporowska

ul. Karkonoska 1C

59-300 LUBIN, POLSKA

Tel./fax: (76) 8461064

e-mail: biuro@dag-mar.pl

POŚWIADCZONE TŁUMACZENIE Z JĘZYKA ANGIELSKIEGO -/-

/pierwsza i jedyna strona dokumentu/

[Logo i nazwa:] CST Global, Centre for Sports Technology [Centrum Technologii Sportowych], www.cst-global.com -/-

Centre for Sports Technology Ltd, Unit 3, Greenwich Centre Business Park, 53 Norman Road, LONDYN SE10 9QF, ANGLIA, Tel: +44 (0) 20 8293 6655, Faks: +44 (0) 20 8269 0440, e-mail: info@cst-global.com -/-

ŚWIADECTWO Z BADAŃ -/-

ZAŚWIADCZA SIĘ, ŻE POWYŻSZY PRODUKT -/-

ELTAN 2S -/-

dostarczony przez: -/-

INTERCHEMOL S.A. -/-

został poddany badaniom na zgodność z normą PN EN 14877 : 2014-02 „*Nawierzchnie syntetyczne niekrytych terenów sportowych – Specyfikacja*” i spełnia wszystkie wymagania dotyczące nawierzchni do wielu dyscyplin sportowych [multi-sport].-/-

Susana Ruiz de Castroviejo, Kierownik ds. Operacyjnych - *podpis nieczytelny* -/-

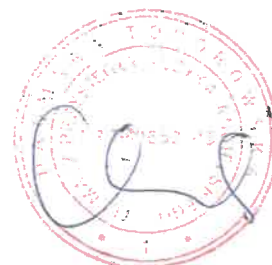
Mgr Szymon Płowucha, Kierownik Laboratorium - *podpis nieczytelny* -/-

[Logo:] UKAS, ISSS -/-

Data sporządzenia sprawozdania: 25 kwietnia 2016 r. -/-

WAŻNE: Funkcjonalność wielu produktów takich jak nawierzchnie sportowe i rekreacyjne może być uzależniona od zmian dotyczących ich grubości, gęstości i innych właściwości, a także od sposobu, w jaki zostały ułożone. Należy każdorazowo odnieść się do Sprawozdania z Badań Laboratoryjnych dotyczących niniejszego Świadectwa, aby zagwarantować że dane nawierzchnie są odpowiednie do zamierzonego celu. Sprawozdanie z Badań Laboratoryjnych, do którego odnosi się niniejsze Świadectwo zostało oznaczone numerem: -/-

AK-PL-1201-2 i datą 25 kwietnia 2016 r. -/-



Centrum Technologii Sportowych [CST – ang. *Centre for Sports Technology*] jest członkiem Międzynarodowego Naukowego Stowarzyszenia ds. Nawierzchni Sportowych [ISSS – ang. *The International Association for Sports Surface Sciences*] i jest jedynym laboratorium na terenie Wielkiej Brytanii formalnie akredytowanym przez Międzynarodowe Stowarzyszenie Federacji Lekkoatletycznych [IAAF – ang. *The International Association of Athletics Federations*], Międzynarodową Federację Hokeja na Trawie [FIH – *Federation Internationale de Hockey*], Międzynarodową Federację Tenisa [ITF – ang. *The International Tennis Federation*] oraz Unię Europejskich Związków Piłkarskich [UEFA – *the Union des Associations Europennes de Football*] do prowadzenia badań produktów w odniesieniu do ich specyfikacji. -/-

Ja, mgr Dagmara Toporowska, tłumacz przysięgły języka angielskiego, wpisany na listę tłumaczy przysięgłych Ministerstwa Sprawiedliwości RP pod numerem TP/1652/05 poświadczam zgodność niniejszego tłumaczenia z otrzymanym dokumentem w języku angielskim.

Lubin, 9 maja 2016

Nr rep. 396/16



TŁUMACZ PRZYSIĘGŁY JĘZYKA ANGIELSKIEGO
Dagmara Toporowska
ul. Karkonoska 1C, 59-300 Lubin
tel. 76 846 10 64; GSM: 507 618 567