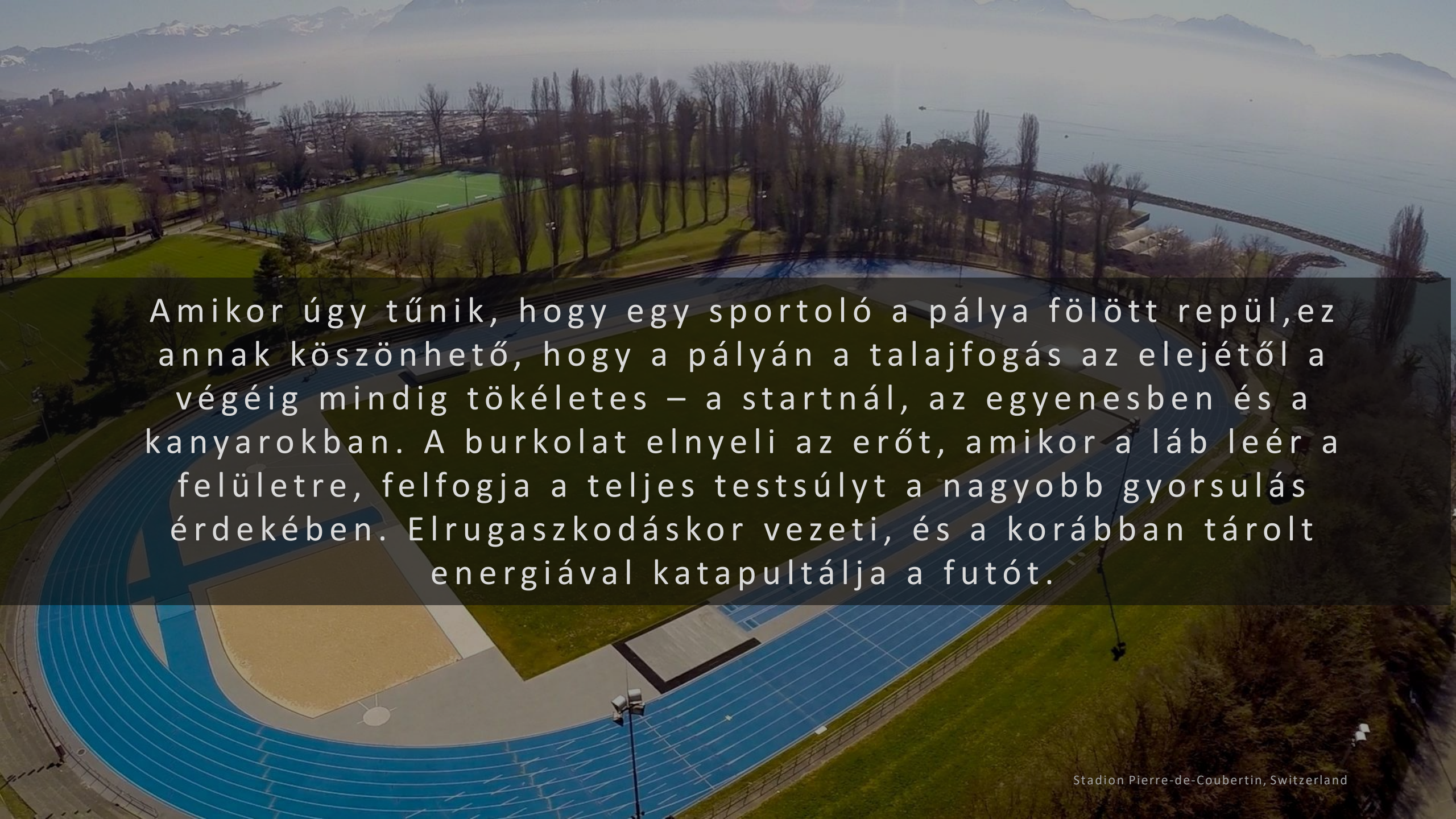


CONICA

CONICA SZENDVICS RENDSZEREK KÜLÖNBÖZŐ KÖVETELMÉNYEKNEK

CONIPUR SW CSALÁD
(ECO/ STANDARD/ XT)

An aerial photograph of the Stade Pierre-de-Coubertin in Switzerland. The image shows a blue running track with multiple lanes, a baseball field, and a green field. The stadium is surrounded by trees and a body of water in the background. The text is overlaid on the image in a white, sans-serif font.

Amikor úgy tűnik, hogy egy sportoló a pálya fölött repül, ez annak köszönhető, hogy a pályán a talajfogás az elejétől a végéig mindig tökéletes – a startnál, az egyenesben és a kanyarokban. A burkolat elnyeli az erőt, amikor a láb leér a felületre, felfogja a teljes testsúlyt a nagyobb gyorsulás érdekében. Elrugaszkodáskor vezeti, és a korábban tárolt energiával katapultálja a futót.

CONIPUR SW család áttekintése

CONICA

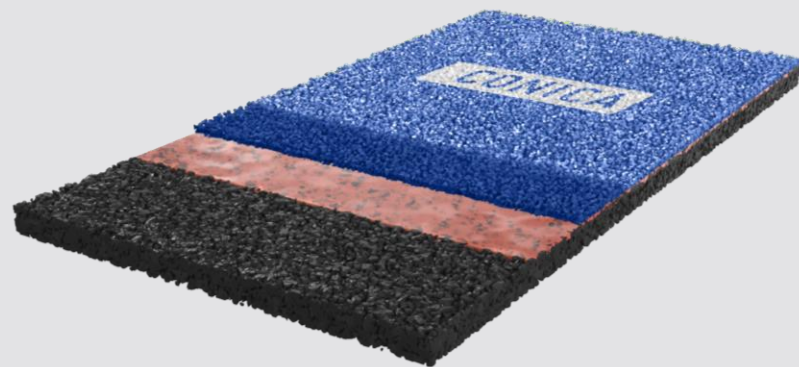
A szendvics típusú rendszerek rugalmas bázisréteggel, póruszárással és PUR kopóréteggel, EPDM granulátum beszórással készülnek. Ezzel a PUR kopóréteggel a szendvics típusú rendszerek költséghatékony alternatívát jelentenek a FULL PUR burkolati rendszerekhez képest. A 10 mm vastag rugalmas bázisréteg biztosítja a megfelelő erőelnyelést, ami csökkenti a sérülés kockázatát és ezáltal megkönnyíti és támogatja az egészséges és biztonságos sportolást. Mivel a bázisréteg újrahasznosított anyagot tartalmaz, ezért ez egy fenntartható, környezetbarát burkolat.

A különböző követelmények kielégítése érdekében a CONICA most három különböző alternatívát kínál.

CONIPUR SW Eco

Főbb jellemzők:

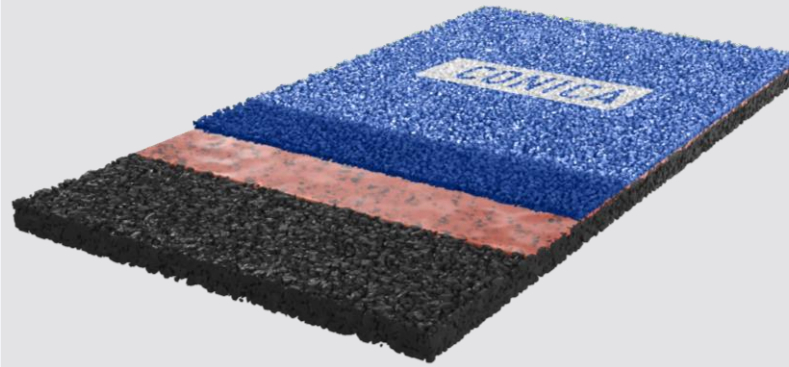
- 3 mm vastag felső réteg
- Teljesíti az EN követelményeket
- **Nem** WA minősített
- Költséghatékony megoldás
- Iskolai és amatőr sportokhoz ajánlott



CONIPUR SW Standard

Főbb jellemzők:

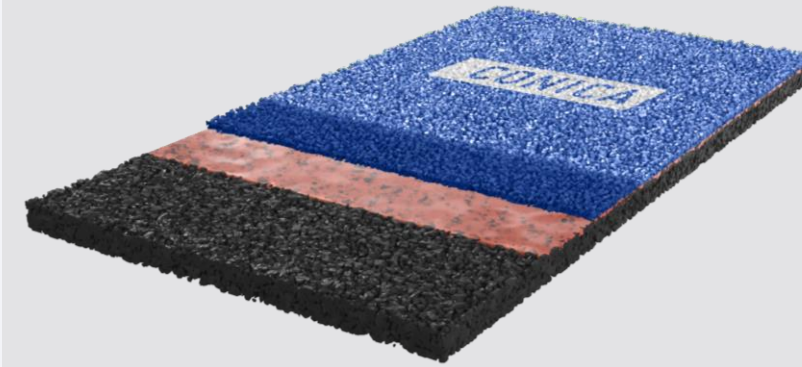
- 4 mm vastag felső réteg
- Teljesíti az EN követelményeket
- WA minősített
- Jól ismert és teljesen bevizsgált
- Rangos versenyekhez és sporteseményekhez ajánlott



CONIPUR SW XT

Főbb jellemzők:

- 5 mm vastag felső réteg
- Teljesíti az EN követelményeket
- WA minősített
- Kiváló minőségű és rendkívül tartós
- Rangos versenyekhez és sporteseményekhez ajánlott



CONIPUR SW – Műszaki tulajdonságok összehasonlítása



	CONIPUR SW eco 10+3 mm	CONIPUR SW 10+4 m m	CONIPUR SW XT 10+5 m m
Alkalmazás	Amatőr & iskola sportok	Versenysportok & multifunkciós használat	Versenysportok & multifunkciós használat
Anyag-szükséglet	***** Csökkentett kötőanyag szükséglet (20%-ról 18%-ra) *****		
	<ul style="list-style-type: none"> • rugalmas réteg: kötőanyag 1.2 kg/m² • pórustömítő réteg: 1.0 – 1.4 kg/m² • önterülő réteg: 1.8 kg/m² + 4.2 kg/m² EPDM túlszórással (nettó 2.3 kg/m²) 	<ul style="list-style-type: none"> • rugalmas réteg: kötőanyag 1.2 kg/m² • pórustömítő réteg: 1.0 – 1.4 kg/m² • önterülő réteg: 2.2 kg/m² + 4.2 kg/m² EPDM túlszórással (nettó 2.8 kg/m²) 	<ul style="list-style-type: none"> • rugalmas réteg: kötőanyag 1.2 kg/m² • pórustömítő réteg: 1.0 – 1.4 kg/m² • önterülő réteg: 2.75 kg/m² + 4.2 kg/m² EPDM túlszórással (nettó 3.5 kg/m²)
Főbb jellemzők	<ul style="list-style-type: none"> + Edzéshez ideális + Rendkívül költséghatékony, mégis tartós - Nincsenek vizsgálati jelentések 	<ul style="list-style-type: none"> + Jól ismert rendszer + Tartós + Számtalan referencia ✓ Vizsgálati jelentésekkel rendelkezik ✓ WA termék tanúsítvány ✓ Tűzálló opció választható 	<ul style="list-style-type: none"> + Nagyobb kopásállóság, ezáltal tartósabb (WA által elismert) ✓ Vizsgálati jelentésekkel rendelkezik ✓ WA termék tanúsítvány ✓ Tűzálló opció választható

Kötőanyag csökkentés = költségmegtakarítás mechanikai tulajdonságok csökkenése nélkül Pórustömítő anyag mennyiségének csökkentése = költségmegtakarítás (CP 203 cseréje az új CP 2400 pórustömítőre)

Tűzálló EPDM FL és CONIPUR 210 FL (mindkét termék tűzálló), Bfl-s1 besorolással

CONIPUR SW Eco

*ISKOLAI ÉS HOBBI SPORTRA
VAGY EDZÉSRE ALKALMAS.*

ENGINEERED IN
SCHAFFHAUSEN

CONIPUR SW Eco – Műszaki információk

CONICA

Rendszer leírása

A 10 mm rugalmas bázisréteggel és 3 mm felső kopó réteggel a rendszer a szükséges minimumra redukált, de továbbra is jó sportfunktionalitást biztosít.

A 35%-os erőelnyelés megfelel az EN 14877 / 2013-12 „Szintetikus felületek szabadtéri sportlétesítményekhez” szabvány követelményeinek. A burkolat csökkenti a sérülés kockázatát, és ezáltal megkönnyíti és támogatja az egészséges és biztonságos sportolást.

Ez egy biztonságos és funkcionálisan megfelelő szendvics burkolat típus költséghatékony megoldása, amihez nem szükségesek minősítések - ideális hobbi, iskolai és edzési célokra.

Termék szegmentálás:
Alternatív megoldás alacsony költségű rendszer amatőr használatra

Megfelel az EN 14877 követelményeknek – nincs minősítése

Kevesebb anyagszükséglet alacsonyabb költségek kevésbé tartós

Alkalmazási terület:
Iskolai, egyetemi, amatőr sport és multifunkciós pályák

Rendszer értékelése

Iskolai, egyetemi és edzési célra



Gyorsaság ★★

Csúszásgátlás: ★★★

Biztonság: ★★★

Sportklub / közép kategória:



Stabilitás: ★★

Tapadás: ★★★

Tartósság: ★★

CONIPUR SW ECO USP & ELŐNYÖK



KIVITELEZŐKNEK

- Anyagköltségek megtakarítása***
 - 18% kötőanyag szükséglet
- Gazdaságos és versenyképes megoldás
- Helyi forrásból származó újrahasznosított granulátumok használata csökkenti a szállítási költségeket
- Könnyen kivitelezhető rendszer
- Jó minőségű megoldás a kivitelezők számára a burkolat teljes élettartamára

*** A CONIPUR SW standard burkolattal való összehasonlítás
(lásd a dokumentum végén)

BEFEKTETŐKNEK / TULAJDONOSOKNAK

- Környezetbarát - 100% oldószermentes
- Gazdaságos, mégis megbízható felület
- Részben újrahasznosított anyagokból készül
- Könnyen karbantartható gépi tisztítással
- Felújítható felület (RETOPPING)

SPORTOLÓKNAK

- Kényelmes és biztonságos felület
- Ideális edzésre

Mechanikai tulajdonságok

(belső vizsgálati eredmények - WA minősítés nincs erre a rendszerre)

- Erőelnyelés 35 %
- Nyúlás 45 %
- Szakítószilárdság 0.5 N/mm²



CONIPUR SW STANDARD

*SPORTKLUBOK TÖKÉLETES
BURKOLATA
ALKALMAS KÖZÉP SZINTŰ
SPORTESEMÉNYEKHEZ,
VALAMINT MAGAS SZINTŰ
VERSENYSPORTOKHOZ.*

ENGINEERED IN
SCHAFFHAUSE

CONIPUR SW STANDARD – Műszaki információk

CONICA

Rendszer leírása

A 10 mm rugalmas bázisréteggel és 4 mm felső kopó réteggel a rendszer teljes mértékben megfelel a WA és az EN 14877 követelményeknek

Ez a költséghatékony megoldás egy biztonságos és funkcionálisan megfelelő szendvics burkolat típus, ha a FULL PUR rendszer nem megfizethető

Leggyakrabban versenysport és edzési célokra használják, több mint 40 Class 2. osztályú tanúsítványt ért el - világszerte megépült burkolatok bizonyítják az alkalmasságát

Felhasználási terület:
Versenysport és edzés célokra

Termék szegmentálás:
Standard költséghatékony
rendszer atlétikára

Megfelel az EN 14877 és WA
követelményeknek

Az első sportburkolati
rendszer amely
WA minősítést kapott

Rendszer értékelése:

Versenysportok:



Gyorsaság:



Csúszásgátlás:



Biztonság:



Sportklub/ közép és magas szintű:



Stabilitás:



Tapadás:



Tartósság:



EGYEDI TULAJDONSÁGOK (USP) & ELŐNYÖK



KIVITELEZŐKNEK

- Helyi forrásból származó újrahasznosított granulátumok használata csökkenti a szállítási költségeket
- Gazdaságos de mégis kiváló minőségű megoldás a FULL PUR rendszerhez képest
- Könnyen kivitelezhető rendszer
- Csúcsmínőségű megoldás a kivitelezőknek a burkolat teljes élettartamára

BEFEKTETŐKNEK / TULAJDONOSOKNAK

- Környezetbarát - 100% oldószermentes
- Gazdaságos, mégis megbízható burkolat, mely megfelel a WA követelményeinek
- Tartós és ellenálló
- Részben újrahasznosított anyagokból készül
- Könnyen karbantartható gépi tisztítással
- Felújítható felület (RETOPPING)

SPORTOLÓKNAK

- Kényelmes és biztonságos felület
- Ideális versenysportra és edzésre

MINŐSÍTÉSEK & VIZSGÁLATOK

- megfelel a WA követelményeknek - tesztjelentés rendelkezésre áll
- WA minősítéssel rendelkezik
- 100% -ban megfelel az EN 14877 követelményeknek (sport funkcionalitás & tartósság)
- Környezeti kompatibilitás minősítés (DIN 18035)
- PAH minősítés –Gyermeksportra is alkalmas
- Az EN 14904 követelményei szerint bevizsgálva (beltéri használatra)
- Tűzálló opció elérhető (égésgátló EPDM és égésgátló bevonat a felső réteghez)

CONIPUR SW XT

*SZENDVICS RENDSZER
MÉG NAGYABB STABILITÁSSAL –
WA AJÁNLÁS KÖVETÉSE*

ENGINEERED IN
SCHAFFHAUSEN

CONIPUR SW XT - Műszaki információk

CONICA

Rendszer leírása

Kétrétegű szendvics burkolati rendszer, minőség és tartósság jellemzi.

A 15 mm vtg. burkolat felépítése: 10 mm PUR-kötésű rugalmas bázisréteg, újrahasznosított granulátummal készül és 5 mm-es kopóréteg, amely még tovább javítja a jól ismert minőséget és tartósságot

A Nemzetközi Atlétikai Szövetség (WA) Kézikönyve 3.1.3.3. Fejezetéből - kivonat: "... a nyitott pórusú szőnyeget nagyon finom anyaggal fugázzák, majd egy öntött elasztomer réteget visznek fel a felületre. Abszolút vastagsága ennek az öntött rétegnek legalább 4 mm-nek kell lennie a megfelelő tartósság biztosítása érdekében, de ennél nagyobb is lehet, hogy tovább javítsa a tartósságát.

A szintetikus anyagok gyártóinak és kivitelezőinek világossá kell tenni a megrendelők számára, hogy ha az öntött elasztomer réteg abszolút vastagsága kisebb, mint 4 mm, akkor rövidebb lesz a burkolat élettartama és nem biztos, hogy a felújítása idővel sikeres lesz.....

**Termék szegmentálás:
Rendkívül tartós**

**WA és EN
követelménynek megfelel**

A WA megerősítette, hogy a
CONIPUR SW XT
terméktanúsítványa nagyobb
kopási rétegre is érvényes

**Alkalmazási terület:
Versenypályák
Magas szintű tréningek**

Rendszer értékelése:

Versenysportok:



Gyorsaság:



Csúszásgátlás:



Biztonság:



Sportklub/ közép és magas szintű:



Stabilitás:



Tapadás:



Tartósság:



EGYEDI TULAJDONSÁGOK (USP) & ELŐNYÖK



KIVITELEZŐKNEK

- Megfelel a WA követelményének, miszerint a szendvicspálya esetén legalább 5 mm-es kopóréteg készüljön (WA levéllel alátámasztva, vizsgálati jelentés EN 14877 norma szerint)
- Helyi forrásból származó újrahasznosított granulátumok használata csökkenti a szállítási költségeket
- A kivitelezés módja azonos (a CONIPUR SW típushoz hasonlítva) több PUR használatával
- Egyszerűen kivitelezhető 2 rétegű rendszer
- Csúcsminőségű megoldás a kivitelezőknek a burkolat teljes élettartamára

BEFEKTETŐKNEK / TULAJDONOSOKNAK

- Tartós atlétikapálya
- Környezetbarát - 100% oldószermentes
- Megfelel a legújabb szabványnak
- Újrahasznosított anyagok használata a bázisrétegben
- Könnyen karbantartható gépi tisztítással
- Felújítható felület (RETOPPING)
- Nincs káros anyag kibocsátása (környezeti kompatibilitás, PAH-mentes, oldószermentes)

SPORTOLÓKNAK

- Kényelmes és biztonságos felület
- Nincs káros anyag kibocsátása (környezeti kompatibilitás, PAH-mentes, oldószermentes)
- 100%-ban hézag és fugamentes
- Izom és ízületkímélő
- Ideális versenysportra és edzésre

CERTIFIED & TESTED

- A World Athletics által a CONIPUR SW burkolatra kiadott minősítés érvényes a burkolatra
- 100% -ban megfelel az EN 14877 követelményeknek (sport funkcionalitás & tartósság)
- Környezeti kompatibilitás minősítés (DIN 18035)
- PAH minősítés –Gyermeksportra is alkalmas
- Tűzálló opció elérhető (éégsgátló EPDM és éégsgátló bevonat a felső réteghez)

this rubber base mat, in order to give the finished surface the correct traction and slip resistance.

Because the polyurethane resin used in this type of system is moisture curing, their installation is slightly less weather-critical. Although it would not be sensible to attempt the operation in wet conditions, a shower of rain after the rubber base mat is laid will not prove detrimental and, indeed, may actually accelerate the cure of the resin. However, the spray application of the texturing finishing coats requires not only dry conditions, but also low wind speeds.

These systems have many of the advantages of the cast elastomers, although it is recognised that they are far less durable. One advantage is their porosity, which means that even areas slightly out-of-tolerance for levels, will not water pond. Some spray coat systems may not prove to be porous if too much spray coating is applied. To maintain porosity, it may be necessary on occasion to clean the surface of accumulated dirt by cleaning with a high pressure water spray or suction.

In particularly high wear areas such as at the end of Javelin Throw runways, at the High Jump take off point, and where the starting blocks are fixed, it is common to "reinforce" the surface with cast resin material to thickness and length stipulated in Table 3.1.2.2 prior to spray applying the finishing coats.

3.1.1.2.3 Composite Systems (Sandwich)

As the name implies, these systems are a hybrid of the cast elastomer and the resin-bound rubber crumb products. They are sometimes known as "sandwich" or "double-decker" systems. They are formed from a base mat of resin-bound rubber crumb, typically about 9mm in thickness. After curing, the open textured mat is grouted with a very fine rubber crumb, and then a cast elastomer layer is applied as the top surface. The absolute thickness of this cast layer needs to be at least 4mm to ensure adequate durability, but can be greater than this to further improve the durability of the surface and make it easier to repair by allowing the top of the surface to be ground off before re-topping with cast elastomer. The synthetic surface material suppliers and contractors should make it clear to purchasers that having a cast elastomer layer less than 4mm absolute thickness will give a shorter surface life and may not be able to be resurfaced successfully. The appearance of the finished facility is exactly as for a cast elastomer system, but the surfaces are obviously not as expensive because they utilise less of the expensive cast polyurethane resin.

Composite systems are also available in which a prefabricated base layer is delivered to site in roll form, bonded with adhesive to the base and then coated with a top layer mixed from raw materials and applied on site.

The durability of these composite systems lies in between that of the two other in-situ systems above. The performance of the surface is similar to that of the cast elastomer systems except that the shock absorption and the vertical deformation would tend to be slightly higher (softer) than the full depth cast resin products.

Good adherence of the base layer to the underlying asphalt and between the top polyurethane layer and the base layer is essential for the long-life of the surface. Any moisture trapped in the base layer would be detrimental.

Whilst the system should be non-porous, some designers provide a porous

Amint az látható, a „World Athletics” is javasolja a kopóréteg növelését a tartósság javítása érdekében.





A „World Athletics” megerősíti, hogy a 13,1 mm vastagságú termékbizonyítvány nagyobb kopási réteg esetén is érvényes



CONICA AG
Claudia Rietschle
Product Manager Sports Flooring

Industriestrasse 26 | 8207 Schaffhausen | SWITZERLAND

Phone: +41 52 644 3692 | Mobile: +41 79 945 6167
E-Mail: claudia.rietschle@conica.com

4 February 2020

Dear Claudia,

According to “3.1.3.3 Thickness” of the World Athletics Track and Field Facilities Manual, it is not a problem if the synthetic surface as laid exceeds the thickness stipulated in the Product Certificate:

“If the surface is too thin, its shock absorption and deformation properties will be adversely affected, for example it will feel hard and unyielding to athletes. However, if it is over thick, the converse does not usually apply, that is it will not necessarily feel too soft and compliant. It is for this reason that it is not necessary to stipulate a maximum thickness of synthetic surface.”

Therefore, it is not a problem if the synthetic surface as laid exceeds the thickness stipulated in the Product Certificate, and Conica AG, with a Product Certificate of 13.1mm thickness (S-99-0001) for Conipur SW, is eligible to provide an Athletic Track surface of 15mm absolute thickness and is eligible for a World Athletics Facility Certificate, if all other conditions (e.g. dimensional accuracy, measurement) are fulfilled.

Yours sincerely,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Imre Mátraházi'.

Technical Manager
Imre MÁTRAHÁZI
Competition & Events Department

CONIPUR 2400

**ÚJ GAZDASÁGOS
PÓRUTÖMÍTŐ ANYAG
SZENDVICS TÍPUSÚ
BURKOLATOKHOZ.**

Termékfejlesztés:
SCHAFFHAUSEN

Főbb pontok röviden

A CONIPUR 203 cseréje – Előnyök

- kevesebb anyagfelhasználás (kg)
- alacsonyabb költségek m².ként

- Egyszerű bedolgozás
- Kevesebb elfolyás
- Kevesebb habzás

Alkalmazási területek :

- CONIPUR SW (minden típus)
- CONIPUR ISP
- Pórustömítés vízáteresztő aszfalton / betonon
- CONIPUR JIP soft

- Oldószer & V O C mentes

Műszaki információk – CONIPUR 2400



Termék specifikációja

CONIPUR 2400				CONIPUR 203
Sűrűség	Keverék, 23 °C-on	g/cm ³	kb. 1.2	kb. 1.4
Járható	23 °C és 50 % rel. páratartalom	óra	kb. 8	kb. 10
Átvonhatósági idő	legkésőbb	óra	36	36
Shore A keménység	28 nap után		kb. 65	kb. 75
Anyagszükséglet	az éghajlati viszonyoktól és az alapfelület szerkezetétől függően		1.0 – 1.4 kg/m ²	1.5 – 1.8 kg/m ²

kevesebb anyagszükséglet (kb. 0.5 kg/m²-rel) = alacsonyabb költség m²-ként

Műszaki információk – CONIPUR 2400



Termék specifikációja

	CONIPUR 2400	CONIPUR 203
Csomagolás	A komp. 21.6 kg, B komp. 4.1 kg	A komp. 23.6 kg, B komp. 6.4kg
	Kalkuláció	
Ajánlati ár	4.17 €/kg	3.47 €/kg
Anyagszükséglet	1.0 kg/m ²	1.3 kg/m ²
Költség per m ²	4.17 €/kg	4.51 €/kg
Költségmegtakarítás	0.34 €/m ² @ 5000 m ²	= 1'700 € (összes megtakarítás)