

Webinar

SUPERFICI PER L'ATLETICA LEGGERA: SISTEMI COLATI SANDWICH E COMPATTI

CONIPUR SW e CONIPUR Vmax

ANNALISA PINI

TS7PORT
SPORT & IMPIANTI

16/05/2022

www.sporteimpianti.it

IN COLLABORAZIONE CON

CONICA

SISTEMI PER PISTE DI ATLETICA

Sistemi per Piste di Atletica e non solo
Sistemi Compatti, Sandwich e Spray

CONICA

	CONIPUR VMAX	CONIPUR M	CONIPUR MX+	CONIPUR SW
Settori di applicazione	Competizioni di alto spessore atletico e prestazionale	Per i professionisti dell'atletica	Manifestazioni di alto livello	80% delle Piste di Atletica e non solo
Differenziazioni tecnologiche	Sistema Compatto Full PU a due strati	Sistema Compatto Full PU a tre strati di material vergine	Sistema Full PU a tre strati ad alte prestazioni con SBR	Sistema a due strati su base in SBR
Highlights	Più veloce nell'installazione e maggiore risposta atletica	Attualmente installato in moltissime e prestigiose piste (es. Roma)	Aumenta la performance grazie allo strato intermedio in poliuretano espanso	Ottimo rendimento sia per manifestazioni sportive che allenamento
				
www.conica.com	Sport	Decorative	Industrial	Play & Leisure

SISTEMI PER PISTE DI ATLETICA

- **SISTEMA A SANDWICH -> CONIPUR SW**

SISTEMA CONSOLIDATO, ECONOMICO, CONOSCIUTO A LIVELLO GLOBALE

- **SISTEMA COMPATTO -> CONIPUR Vmax**

SISTEMA INNOVATIVO, SVILUPPATO PER L'ATLETA ORIENTATO ALLA PERFORMANCE...senza però dimenticare le esigenze di MERCATO

CONIPUR SW

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

► Sistema Sandwich

Spessore 13 mm, impermeabile all'acqua

► Sistema PUR a doppio strato sostenibile

Strato superficiale PUR e materassino elastico colato in opera fatto di gomma riciclata



► Economico e versatile

Superficie adatta per attività sportive e pavimentazioni multiuso (aree scolastiche)

► Strato superficiale PUR+ EPDM di lunga durata

L'alternativa ai sistemi compatti : strato superficiale PUR di 3mm conferisce qualità e durata nel tempo

CONIPUR SW

CONIPUR SW offre vantaggi a tutti gli attori del progetto

INSTALLATORE

- Componenti del Sistema esenti da solvente

INVESTITORE/PROPRIETARIO

- Sistema a sandwich doppio strato, caratterizzato da alta qualità e durata nel tempo, riconosciuto sul mercato
- Le sue caratteristiche lo rendono perfetto per sistemi multifunzionali.
- Lo strato di finitura PUR rende il CP SW una buona alternativa ai sistemi compatti
- Molteplici colorazioni disponibili
- Facile manutenzione con uso anche di macchine pulitrici
- **Negli anni possibilità di Retopping**

ATLETA

- Superficie senza giunti
- Alta resilienza e buon grip
- Riduzione della forza elevate, ne deriva basso rischi di infortunio per l'atleta

ENTI/AMBIENTE

- Certificati CONIPUR SW
 - Certificato WA
 - Caratteristiche fisico-meccaniche, usura e mantenimento colore (EN 14877)
 - Compatibilità ambientale (DIN 18035)
 - Caratteristiche fisico-meccaniche, usura, resistenza alla fiamma e mantenimento colore (ASTM F 2157) → classe A
- Certificati componenti il Sistema (PAH CP 322, CP 210, CP EPDM, CP 2200)
- Il materassino elastico in gomma riciclata oltre ad essere economico rende il sistema sostenibile
- **MATERIALE RINNOVABILE NEL SISTEMA CONIPUR SW > 10%**
- **MATERIALE OTTENUTO DA RICICLO NEL SISTEMA CONIPUR SW : 6.5 kg/m² corrispondono approx. al 44.1 % del material necessario per installare 1 m²**

CONIPUR SW

COLORAZIONI RAL A "CATALOGO"

CONIPUR EPDM



Internationale Farbkarte* / International Colour Chart** /
Nuancier Internationale***



ca. = approximate colour / couleur approximative

*Farben können abweichen / ** Colours may vary / *** Les couleurs peuvent varier

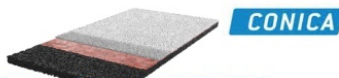
CONICA s.p.a. / Via dell'Industria 06/73029/50100/ta. ser. / 50020/ser. no. 7/ta. ser. / tel. +39 0432 84438/20/3/ta. ser. / fax +39 0432 844338/5/7/ta. ser. / www.conica.com

Granuli in EPDM e resine PUR con colorazioni differenti posso essere sviluppate per particolari progetti

Per alcune colorazioni (azzurro, blu..), al fine di mantenerla a lungo si suggerisce la verniciatura della pavimentazione.

CONIPUR SW

Scheda tecnica del sistema



CONIPUR SW – CONIPUR SW FL – CONIPUR SW XT

WA Certified Sandwich System

Fields of application top class sports and athletic tracks

		Product	Consumption	Application	Remarks
Primer	for asphalt	CONIPUR 70	0.15 kg/m ²	spray	CONIPUR 74 is used for pre-fabricated concrete parts e.g. for curb stones and drainage systems. CONIPUR 3785 has to be used.
	for concrete	CONIPUR 74	0.20 kg/m ²	spray	
Base layer	10 mm	CONIPUR 322	1.2 kg/m ²	paver	recycled rubber granules, 1-4 mm
			6.5 kg/m ²		
Pore sealer		CONIPUR 2400 (CONIPUR 203)	1.0 – 1.4 kg/m ² (1.5 – 1.8 kg/m ²)	rubber / metal wiper (or paver)	Depending on the temperature and porosity of the base layer, the consumption may vary.
		Alternatively, CONIPUR 210 can be used in combination with EPDM powder. The powder must be checked for compatibility before use. Mixing ratio: PUR: EPDM powder approx. 65:35 – depending on the quality of the EPDM powder and the temperature. CONIPUR 210 can be added up to a ratio of 70:30 PUR:EPDM powder.			
Primer		CONIPUR 72	50-80 g/m ²	spray	If the adhesion test is not satisfactory, please contact our technical service.
		If the non-sealed surface was exposed to rain, if it was wet or if the recording interval of 24 hours was exceeded, an adhesion test with primer CONIPUR 72 (approx. 50 - 80 g/m ²) must be carried out.			
Coating	top layer	CONIPUR 210	2.2 kg/m ²	notched squeegee	Net consumption. For track surfaces, a total amount of approx. 4.2 kg/m ² granules must be calculated incl. the excess quantity.
		CONIPUR EPDM	2.8 kg/m ² (net consumption)	broadcast	
		Depending on the climatic conditions and the surface to be coated, the excess portion may possibly be reduced. For smaller surfaces, which are installed within one day, the excess quantity of granules must be increased accordingly.			
Sealing lacquer	optional	CONIPUR 2200 (CONIPUR 2210)	0.30 kg/m ²	spray (two coats)	CONIPUR 2210 with slip resistant properties.
	Use paint	CONIPUR 6150	20-30 g/m ²	spray	

Total thickness of the system approx. 14 mm (10 + 4 mm)

Corrispondenza norma EN 14877

		Result	Requirement	Remarks
Based on EN 14877 requirements	Force reduction	≥ 35 %	25-50 %	Data taken from the test report according to EN 14877
	Modified vertical deformation	≤ 2.0 mm	≤ 3 mm	
	Permeability	impermeable		
	Resistance to wear	≤ 3 g	≤ 4 g	
	Tensile Properties	tensile strength elongation at break	≥ 0.6 N/mm ² ≥ 55 %	

Depending on the substrate, rubber source (particle size) and application conditions or in case of using alternative products, results vary

Compatibilità ambientale norma DIN V 18035-6

		Result	Requirement	Remarks
Environmental compatibility	EOX	≤ 22 mg/kg OS	100 mg/kg OS	Data taken from suitability test according to DIN V 18035-6
	DOC	≤ 46 mg/l	≤ 50 mg/l	
	Heavy metals	conform		
	Smell	no smell		

CONIPUR SW

...ad es.

Certificato WA

International Association of Athletics Federations



Product Certificate

The IAAF is pleased to certify hereby that the following product:

Product's Trade Name: Synthetic surface, Conipur SW

Description, Colour / Absolute Thickness: Sandwich, 13.0mm*

Company Name, Country: CONICA AG, SW

Catalogue Number: -

IAAF Certification Number: S-99-0301

has been tested and meets the technical requirements for use in all international athletics competitions.

Test Report No. 9094, June 2019, IST Consulting GmbH (DUI)

Valid from: 1 July 2019

Valid till the last day of: July 2023

*Note: The thickness of the PUW coating top layer is 3mm

This certificate is issued in accordance with the terms and conditions of the IAAF Certification System of track and field facilities, equipments and competition equipment.


JORGE SALCEDO
IAAF Technical Committee Chairman



Report Compatibilità Ambientale DIN V 18035-6: 2004-10

USSL
United States Sports
Surfacing Laboratory

Page 6 of 6 Report #5631US, October 14, 2004

6. Environmental Compatibility

Pollutant Content of Extract (DIN V 18035-6, Table 6, Lines 1-13)

Parameter	Results of Analysis mg/l	Limits according DIN V 18035-6:2004-10 mg/l
DOC - 48 h Result	6	max 40 or 20 resp.
EOX Extraction	---	max 100 mg/kg
Lead (Pb)	< 0.005	max 0.04
Cadmium (Cd)	< 0.0005	max 0.005
Chromium _{total} (Cr)	< 0.005	max 0.05
Chromium VI (CrVI)	< 0.008	max 0.008
Mercury (Hg)	< 0.0002	max 0.001
Zinc (Zn)	0.83	max 3.0
Tin (Sn)	< 0.005	max 0.05
Biological Decomposition	---	No requirement**)
Smell	no smell	Description
Visual condition	not muddy	Description
Inhibition of Nitrification	---	No requirement

*) Determination of EOX only if DOC > 20

**) Determination when needed only

7. Conclusions

The synthetic surfacing tested complied with the requirements of DIN V 18035-6:2004-10 in respect to *Light Athletics Sports Areas*. The test results listed above describe the properties of the submitted sample. They apply to the product in general if the product is manufactured/installed using the same material components and the same installation technique as used with the sample tested.

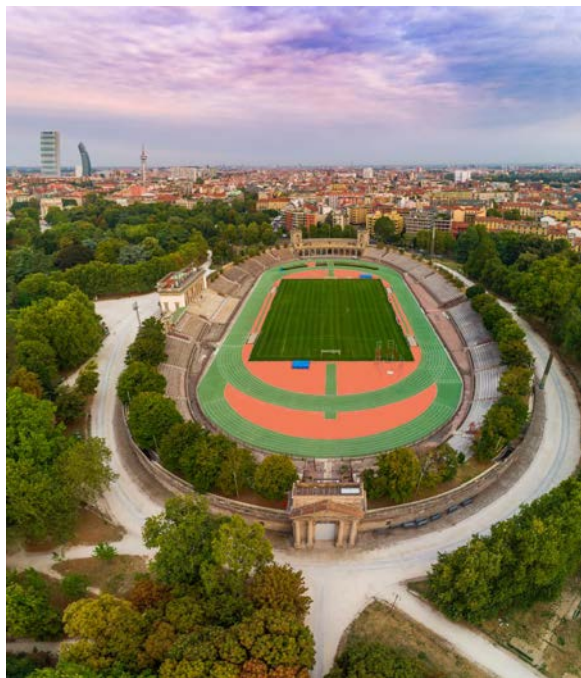



Dir. Ing. H.J. Koltz

CONIPUR SW

ARENA CIVICA _MILANO

2020_Tipiesse SpA



CAMPO BELLAVISTA_BARI

2020_F.Ili Anastasi srl



CONIPUR Vmax

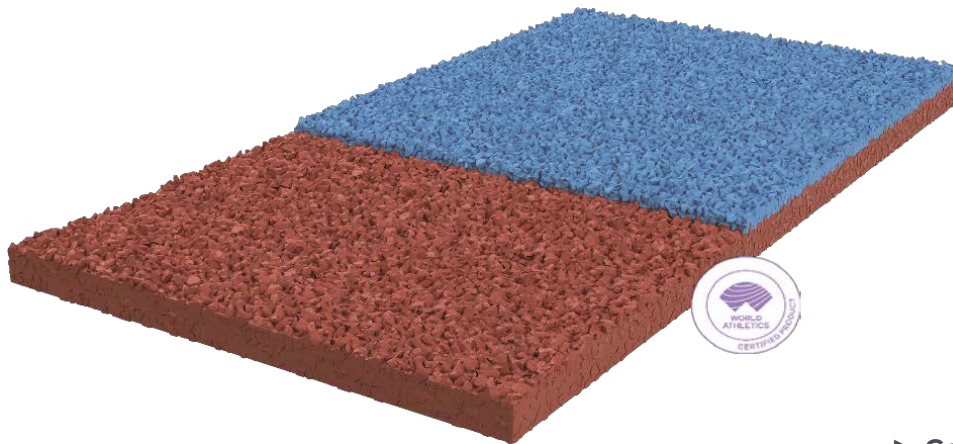
EVOLUZIONE DEL CLASSICO SISTEMA COMPATTO

► La Soluzione Top di Gamma

I migliori stadi ospitano Meeting Mondiali e concerti rock.
CONIPUR Vmax adatto per entrambi

► 2-strati-14mm di Sistema Compatto Full PUR

Un sistema in colato con tempi di installazione più brevi e
caratteristiche prestazionali eccezionali



► 10% più prestazionale

Maggior ritorno di energia alla partenza ed allo sprint
- confermato da misurazioni biomeccaniche

► Certificato World Athletics

CONIPUR Vmax è stato testato con successo e accreditato secondo
i criteri della World Athletics (ex IAAF)

CONIPUR Vmax

CONIPUR Vmax offre vantaggi per tutti gli attori del progetto

INSTALLATORE

- Installazione, **necessariamente eseguita da professionisti del settore**, è più rapida (2 strati, invece del comune sistema PU compatto a 3 strati)
- Non sono necessari macchinari specifici (pavimentatrici)
- Soluzione impermeabile all'acqua per calcestruzzo/asfalto
- Supporto Tecnico di fascia alta per gli installatori, per l'intero ciclo di vita del prodotto

ATLETA

- Prestazioni sicure dal punto di vista della salute
- Performance sportiva migliore
- Compressione ottimale con ritorno di energia diretto
- Superficie senza giunti
- Antiscivolo – alto grip

INVESTITORE/PROPRIETARIO

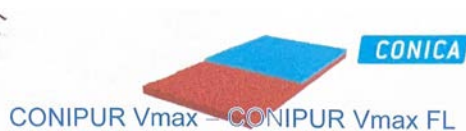
- Innovativo sistema compatto durevole
- Ecologico al 100%, senza solventi
- Facile manutenzione con uso anche di macchine pulitrici
- Vantaggio di costo dovuto al ridotto tempo di installazione
- **Negli anni possibilità di Retopping**

ENTI/AMBIENTE

- Certificati CONIPUR Vmax
 - Certificato WA
 - Caratteristiche fisico-meccaniche, usura e mantenimento colore (EN 14877)
 - Compatibilità ambientale (DIN 18035)
 - Caratteristiche fisico-meccaniche, usura, resistenza alla fiamma e mantenimento colore (ASTM F 2157)→ classe A
- Certificati sui component del sistema (PAH CP 2375, CP 2200, CP EPDM)
- La percentuale di **materie prime rinnovabili** nel sistema CONIPUR Vmax è stimata al 7%

CONIPUR Vmax

Scheda tecnica del sistema



WA Certified Full Pour, Full Depth Colour System

Fields of application high-performance sport, athletics tracks for top events

	Product	Consumption	Application	Remarks
Primer	for asphalt:	no primer necessary	-	CONIPUR 74 is used for pre-fabricated concrete parts, e.g. for curb stones and drainage systems. Otherwise, CONIPUR 0765 has to be used.
	for concrete:	CONIPUR 74	0.20 kg/m ²	
Coating		CONIPUR 2350	4.0 kg/m ²	pin squeegee
	1st layer	CONIPUR EPDM granules 1 - 3.5 mm	5.5 kg/m ² (net consumption)	broadcast
		<p>Important: in order to achieve the necessary layer thickness, it is absolutely necessary to broadcast at least 10.0 kg/m² of EPDM granules</p> <p>Depending on the porosity of the substrate, additional amount of product must be considered</p>		
Coating	top layer	CONIPUR 2375	3.0 kg/m ²	notched squeegee
		CONIPUR EPDM granules 1-3.5 mm	2.8 kg/m ² (net consumption)	broadcast
		<p>Depending on the climate conditions and the surface to be coated, it might be possible to reduce the excess quantity.</p> <p>For smaller surfaces, which are installed within one day, the excess quantity of EPDM granules must be increased accordingly.</p> <p>For CONIPUR Vmax FL (flame retardant) CONIPUR 2375 FL and CONIPUR EPDM FL must be used in this layer, only then will the system achieve the fire classification Cfl-s1 ***. The coating and the granules contain flame retardants.</p> <p>*** The consumption and excess quantity is the same</p>		
Sealing lacquer	optional	CONIPUR 2200 (CONIPUR 2210)	0.30 kg/m ²	spray (two coats)
	Low paint	CONIPUR 8150	20-30 g/m	spray

Total thickness of the system approximately 14 mm

Corrispondenza norma EN 14877

		Result	Requirement	Remarks
Based on EN 14877 requirements	Force reduction	≥ 37 %	25-50 %	Data taken from the test report according to EN 14877
	Modified vertical deformation	≤ 2.1 mm	≤ 3 mm	
	Permeability	impermeable		
	Resistance to wear	≤ 1.95 g	≤ 4 g	
	Tensile Properties	tensile strength elongation at break	≥ 0.5 N/mm ² ≥ 40 %	

Depending on the substrate, rubber source (particle size) and application conditions or in case of using alternative products, results vary.

Compatibilità ambientale norma DIN V 18035-6

		Result	Requirement	Remarks
Environmental compatibility	EOX	≤ 8 mg/kg OS	100 mg/kg OS	Data taken from suitability test according to DIN V 18035-6
	DOC	≤ 29 mg/l	≤ 50 mg/l	
	Heavy metals	conform		
	Smell	no smell		

CONIPUR Vmax

CONIPUR Vmax è la combinazione che offre prestazioni completamente rivoluzionarie, lo strato di base restituisce l'energia applicate dall'atleta (effetto catapulta) e lo strato superiore ne stabilizzante la forza evitando dispersioni.

Velocità

1. Lo strato superiore stabilizza la forza applicata dell'atleta evitandone la dispersione e garantendo un movimento rapido e controllato.
2. Il ridotto fabbisogno energetico in fase di partenza e sprint consente al velocista di raggiungere le massime prestazioni di corsa fino al traguardo.
3. Le celle d'aria incorporate nello strato di base restituiscono all'atleta l'energia usata nella fase di compressione.

Sicurezza

La bassa deformazione della pista è dovuta ad un'eccellente omogeneità strutturale che conferisce all'atleta una prestazione ottimale, stabile in sicurezza

Stabilità

Le elevate proprietà fisico- meccaniche dello strato superficiale garantiscono la massima resilienza e durata della pista di atletica. Tali proprietà rendono il Sistema adatto a molteplici soluzioni (ad es. Concerti)

CONIPUR Vmax

...ad es.

Certificato WA



PRODUCT CERTIFICATE

World Athletics is pleased to certify that the following product meets all the technical requirements of the World Athletics Rules for the relevant competitions.

Product's Trade Name:
Synthetic surface - Conipur Vmax

Description, Colour/Absolute Thickness:
Full PUR, 14.2mm

Company Name, Country:
CONICA AG, SUI

Catalogue Number:
-

Certification Number:
S-17-0218

Test Report by and on:
9318, IST Consulting GmbH (SUI), 30 September 2021

Note:
-

Date of Issue: **1 October 2021** Date of Expiry: **October 2025**

Issued in accordance with the terms and conditions of the World Athletics Certification System


Jon Ridgeon
World Athletics CEO



Report Compatibilità Ambientale DIN V 18035-6: 2021-08

Chemistry - Food Chemistry
Biochemistry - Microbiology



Chemical Laboratory Dr. Stagemann
Lentzen 3 - D-49148 Geestemunde
Germany

Conica AG
Industriestra e 26
CH-8207 Schaffhausen

2022-01-10
Page 1 of 2

Analysis Report 121120478

Entry of Sample: Package Service at 2021-12-13
Sample: Muster CONIPUR Vmax 30x30cm
Package: wrapped in Aluminium foil and plastic bag
Period of Testing: from 2021-12-16 to 2022-01-06

Parameter	Actual Value	Limit Values	Unit
Analysis of the original material			
Extractable Organic Halogens DN 3614 5-17-2011-01	<2,0	100	mg/kg DM
Phthalates Sum 10 Compounds DN 18058 2019-02	13	-	mg/kg
Phthalate Single compound DSP DN 18058 2021-08	3,2	1000	mg/kg
Phthalate Single Compound DSP DN 18058 2021-08	4,8	1000	mg/kg
Phthalate Single Compound DEHP DN 18058 2021-08	4,6	1000	mg/kg
Phthalate Single Compound BBP DN 18058 2021-08	<1	1000	mg/kg
Nonylphthalate Mixture GC-MS*	n.b.	-	-
Decylphthalate Mixture GC-MS*	neg.	-	-
Chlorinated Paraffins (CCCP) Total Extraction / GC-ECD	<80	1500	mg/kg
Chlorinated Paraffins (MCCP) Total Extraction / GC-ECD	<80	-	mg/kg

The results in this report were only for the stated sample and method. This report shall not be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without the written permission of the testing laboratory.

Accredited Laboratory
Phone +49 5401 9830-0
Fax +49 5401 9830-30
cert@labor-stagemann.de
www.labor-stagemann.de




Parameter	Actual Value	Limit Values	Unit
Method			
24 h eluat according to RAL 943:EN 18035-6:2021			
DOC	21	50	mg/l
Lead	<1	25	µg/l
Cadmium	<0,3	5	µg/l
Chrom	<1	50	µg/l
Chromate (VI)	<0,008	0,008	mg/l
Mercury	<1	1	µg/l
Zinc	0,01	0,60	mg/l
Ti	<0,001	0,04	mg/l

CONIPUR Vmax

Dichiarazioni ad hoc..:

► Piste di atletica Conica – Conferma Basso VOC

Sebbene non sia certificato da laboratori esterni, confermiamo che i **prodotti utilizzati per i sistemi di rivestimento delle piste di atletica** contengono bassissimi contenuti di VOC, di conseguenza i sistemi possono essere **considerati a loro volta a bassissimo contenuto di VOC**. Si faccia riferimento alla nostra scheda di sicurezza che mostra il contenuto VOC per componente

► Piste di atletica Conica- Sistema CONIPUR Vmax – conferma contenuto di materie prime rinnovabili e materiali riciclati

La percentuale di **materie prime rinnovabili** nel sistema CONIPUR Vmax è stimata al 7%.

Confermiamo che il sistema non contiene alcun materiale riciclato

► Piste di atletica Conica – conferma del contenuto di isocianato

Confermiamo che, una volta reticolati, i nostri sistemi per superfici di atletica hanno un contenuto massimo di isocianato dello 0,01% rispetto il peso totale (tale traccia non è monomero libero ed è inerte dopo l'indurimento).

Inoltre, il rivestimento soddisfa i requisiti di compatibilità ambientale secondo la norma DIN V 18035-6:2021. Report eseguito dal laboratorio indipendente Stegemann, rapporto di prova n. 121120478.

CONIPUR Vmax

► Piste di atletica CONICA - Conferma PAH - Regolamento UE n. 1272/2013

Confermiamo che il CONIPUR EPDM e il CONIPUR 2375, utilizzati negli strati superficiali dei sistemi per piste di atletica, sono stati testati al fine di verificare il contenuto di IPA, ne è emerso che **soddisfano i requisiti del Regolamento UE 1272/2013**. Entrambi i prodotti sono **classificati nella prima categoria**. Si faccia riferimento al Rapporto di prova n° 460418-04 emesso da TFI Aachen GmbH (per CONIPUR EPDM) e rapporto di prova 118101013 (per CONIPUR 2375) emesso da Labor Stegemann

► Piste di atletica Conica – Conferma rifiuti non pericolosi

I sistemi CONICA sviluppati per la realizzazione delle piste di atletica, comprese le soluzioni di retopping, sono inerti una volta induriti. I prodotti CONIPUR utilizzati per i nostri sistemi CONIPUR non costituiscono quando completamente reticolati alcuna minaccia per l'ambiente, le persone e le acque sotterranee (si consideri la scheda tecnica, il comportamento fisiologico / le misure protettive). Si faccia riferimento alla norma DIN 18035-6 relativa alle superfici sportive all'aperto, in cui viene effettuata la valutazione dell'impatto ambientale (suolo e acque sotterranee).

Quando i sistemi di pavimentazione CONICA, comprese le soluzioni di retopping, arrivano a fine vita e deve essere rimossi e smaltiti, ciò può essere fatto senza esitazione. Confermiamo che questi prodotti, secondo le normative europee, non sono considerati rifiuti pericolosi.

CONIPUR Vmax



PROGETTO: Analisi biomeccanica da parte di Conica
CONIPUR Vmax rispetto ai manti tradizionali

Prof. Dr. Gert-Peter Brüggemann und Dr. Steffen Willwacher
- CONICA AG
- Istituto di Biomeccanica ed Ortopedia

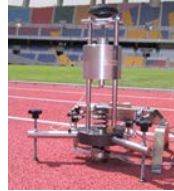


Deutsche
Sporthochschule Köln
German Sport University Cologne

CONIPUR Vmax

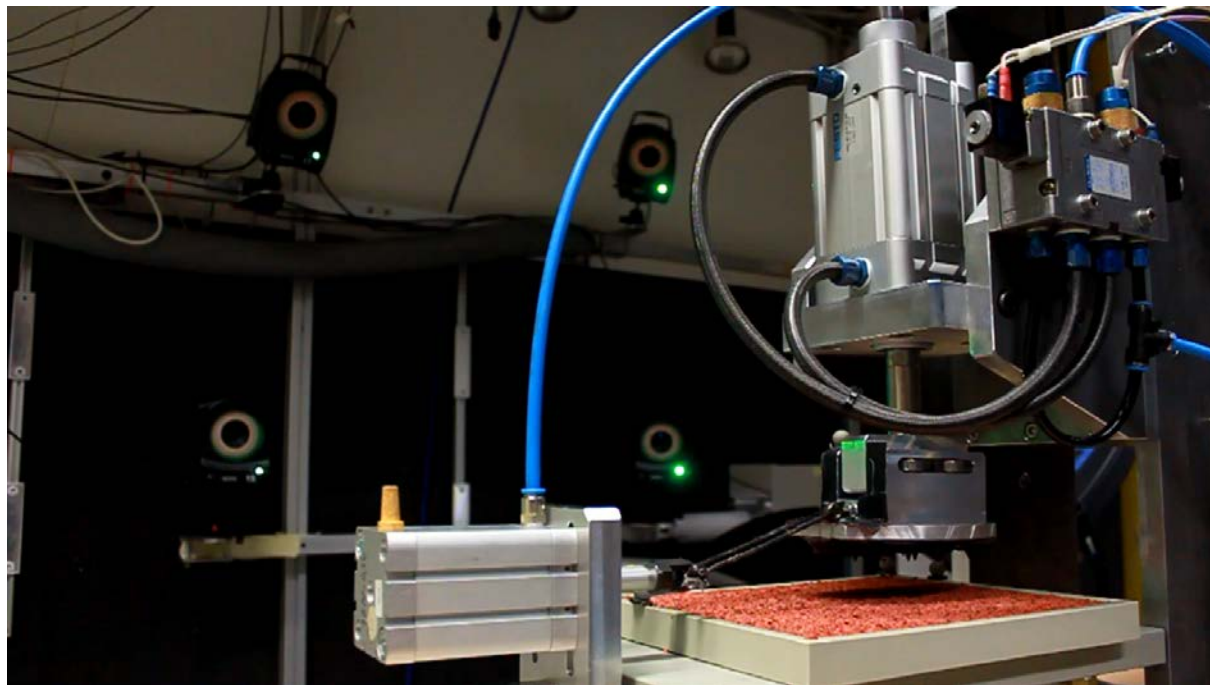
Report di prova, certificati e test biomeccanici presso l'Università sportiva tedesca di Colonia

- **Normativa Internazionale**
- EN 14877; DIN 18035; ASTM 2157; Rapporto sui test mondiali di atletica leggera:
- Assorbimento degli urti
- Deformazione verticale
- Radiazioni UV
- Proprietà meccaniche
- Etc.
- **Certificato World Athletics (WA)**
- Conferma, che tutti i requisiti WA sono raggiunti e soddisfatti
- Ottenuto nuovo certificato WA
- **Test biomeccanici**
- Spike - test di penetrazione
- Prove di trazione
- Test di velocità
- Forze agenti in pista
 - assorbente
 - riflettente



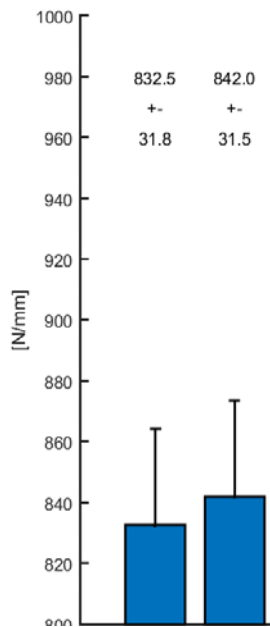
CONIPUR Vmax

**“Realistico”
Test dei Materiali**

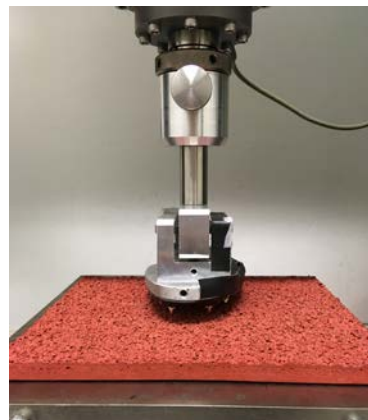


CONIPUR Vmax

Rigidità Verticale:

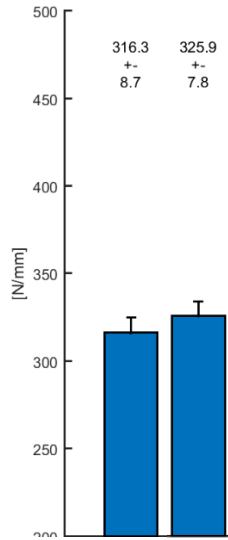


Rigidità verticale superiore per CONIPUR Vmax rispetto ai manti convenzionali!

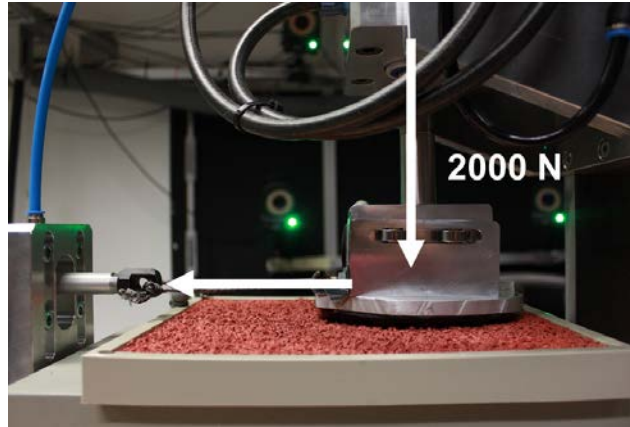


CONIPUR Vmax

Rigidità Orizzontale:

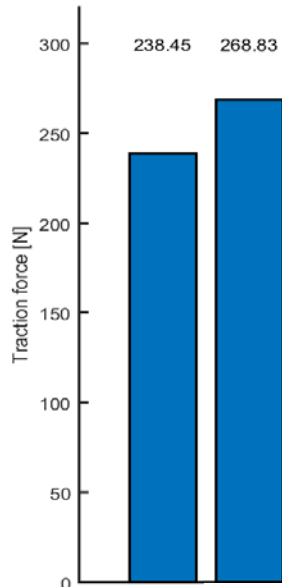


Rigidità orizzontale superiore per CONIPUR Vmax rispetto ai manti convenzionali!

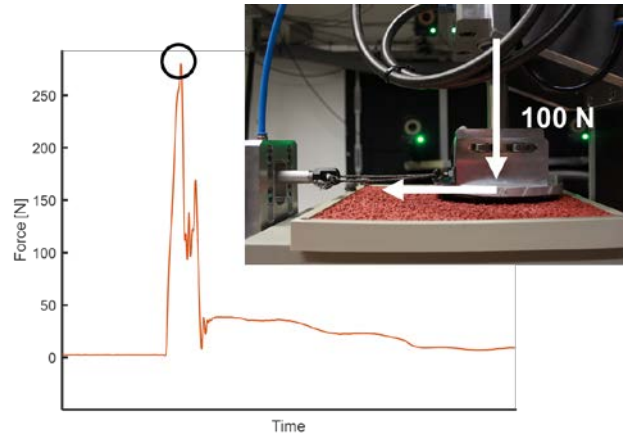


CONIPUR Vmax

Test Trazione Iniziale:

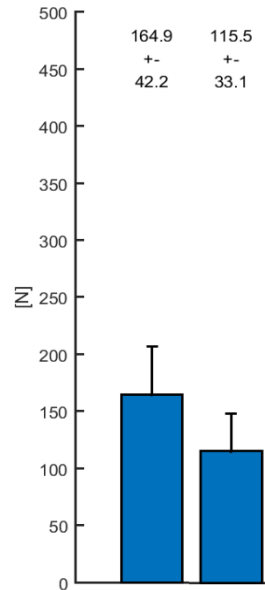


Trazione iniziale maggiore per CONIPUR Vmax rispetto ad un manto convenzionale!



CONIPUR Vmax

Test di penetrazione dei chiodi (forza necessaria per la punta da 5 mm)



E' necessaria meno forza per penetrare la superficie in confronto ad altri manti tradizionali



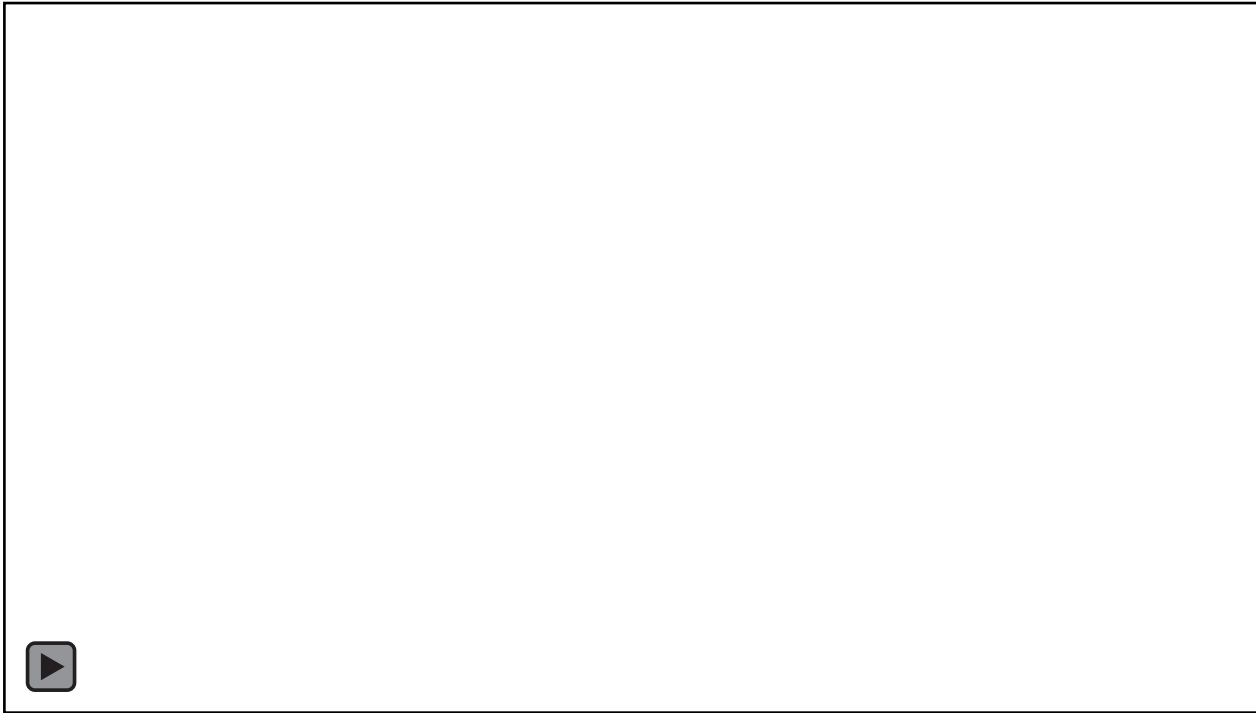
CONIPUR Vmax

Riepilogo delle prove sui materiali:

1. CONIPUR Vmax offre una maggiore rigidità verticale e orizzontale rispetto ai manti convenzionali
2. CONIPUR Vmax richiede meno forza da parte dell'atleta per far penetrare i chiodi



Test Biomeccanico – **FASE DI PARTENZA**



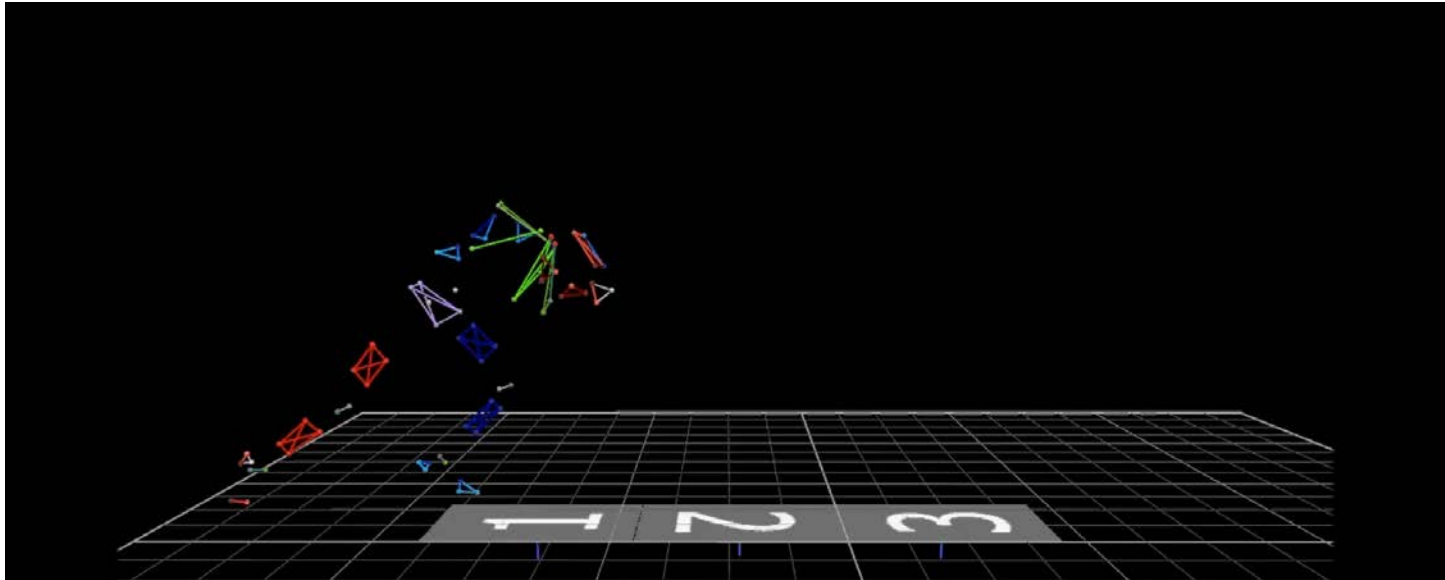


Test Biomeccanico – **FASE DI CORSA**

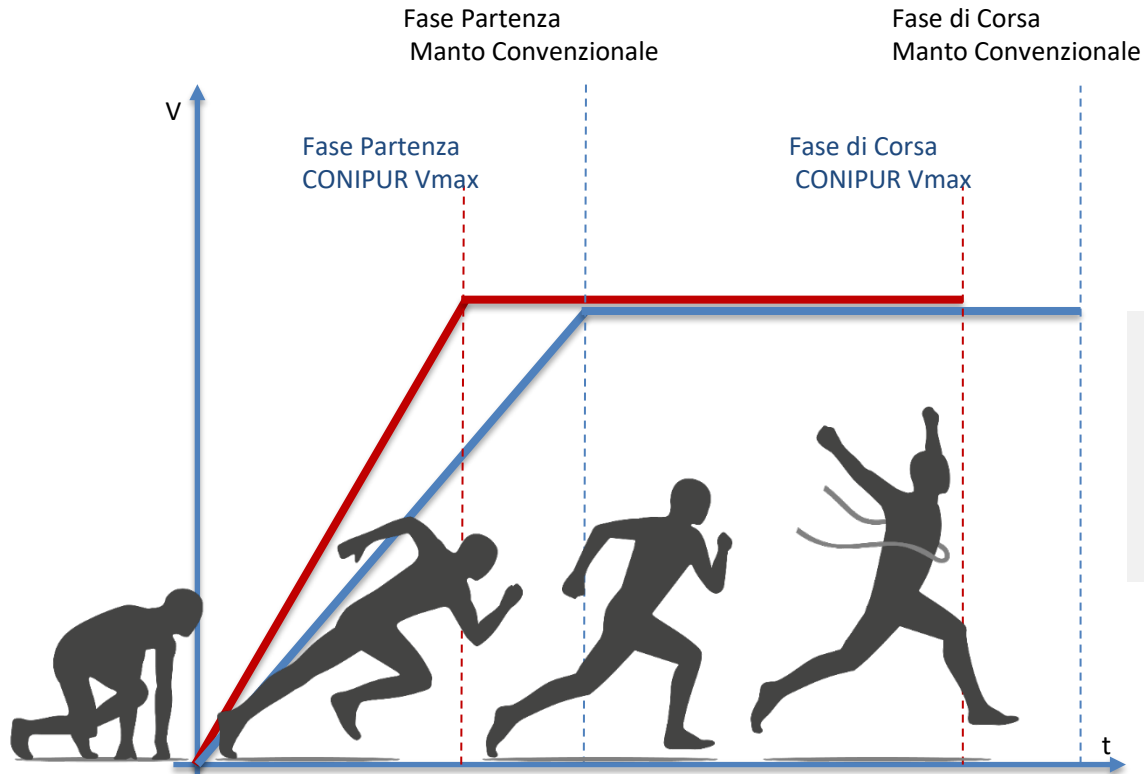




Test Biomeccanico – FASE DI CORSA



Impatto per l'Atleta



Conclusione

Veloce raggiungimento della velocità massima significa raggiungere il traguardo prima



Risultati dei test biomeccanici:

- 1 L'atleta (Vice Campione del Mondo Decathlon 2017) ha potuto applicare maggiore forza orizzontale durante la fase di accelerazione su **CONIPUR V_{max}**
- 2 **CONIPUR V_{max}** ha contribuito a produrre una maggiore potenza all'articolazione dell'anca e potenzialmente a fare un uso migliore dell'accumulo di energia elastica e del ritorno della stessa all'articolazione
- 3 Nel complesso, queste differenze possono essere correlate a prestazioni di sprint migliorate soprattutto durante la fase di accelerazione
- 4 **CONIPUR V_{max}** fornisce agli atleti del **giavellotto e del salto in alto** i presupposti per migliorare le prestazioni in quanto possono ottenere la **rapida decelerazione e reindirizzamento** del loro baricentro
- 5 Le **migliori prestazioni nello sprint del CONIPUR V_{max}** offriranno anche agli atleti del **salto in lungo** i presupposti per **accelerare la propria corsa verso lo stacco**

CONIPUR Vmax

CONIPUR Vmax mostra vantaggi su tutti gli indicatori di performance



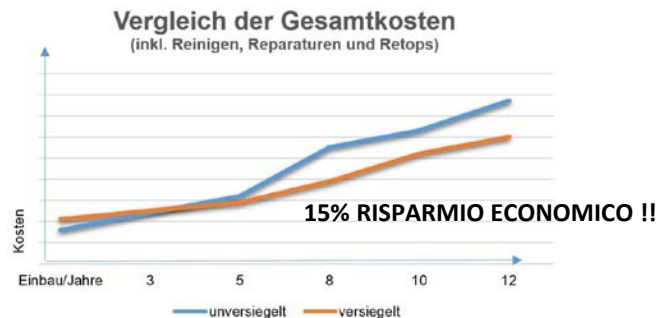
CONIPUR Vmax

Verniciatura –CP 2200

Suggerita per tutti i tipi di manto, spruzzato, sandwich, compatto

I vantaggi:

- *Colorazione uniforme del manto– max. protezione UV*
- *Maggiore resistenza all'abrasione*
- *Migliore adesione del granulo di EPDM*
- *Minore ritenzione della sporcizia*
- *Migliore scorrimento dell'acqua*
- *Riduzione nella formazione di muffe e alghe*
- *Favorisce la pulizia della superficie*
- *Protegge la pavimentazione se utilizzata per altri usi*
- *“Always perfect” manto brillante*
- *Maggiore durata della superficie*
- *Molteplici colori disponibili, anche a progetto*



CONIPUR Vmax

Referenze

	City	Project Name	World Athletic Track Class Certification	Track	Indoor Surfaces	System	m ²	Installation Year	Colour (RAL)	Retopping (Status & Comment) Date, Name & Comment	Events held (Diamond League, EC, WC)
India	Gurugram	Tau Devi Lal Sports Complex	Track Class 2	x		CONIPUR VMAX	9850	2019			
Lithuania	Klaipeda	Athletic Hall		x		CONIPUR VMAX		2020			
Lithuania	Klaipėda	Klaipėdos lengvosios atletikos mokykla		x	x	CONIPUR VMAX Indoor	5000	2020			
Monaco	Monte Carlo	Stade Louis II	Track Class 1	x		CONIPUR VMX	7700	2020	3001/7036		x
Switzerland	Zürich	Letzigrund Stadium	Track Class 1	x		CONIPUR Vmax Retop	8000	2014			
Spain	Lanzarote	Club La Santa		x		CONIPUR VMAX	6909	2020			
Switzerland	Zürich	400m Laufbahn Letzigrund	Track Class 1	x		CONIPUR Vmax	7800	2021			x

CONIPUR Vmax



STADIO LETZIGRUND-ZURIGO

Webinar

SUPERFICI PER L'ATLETICA LEGGERA: SISTEMI COLATI SANDWICH E COMPATTI

Grazie per l'attenzione

ANNALISA PINI

Annalisa.pini@lehvoss.it

TSport
SPORT & IMPIANTI

16/05/2022

www.sporteimpianti.it

IN COLLABORAZIONE CON

CONICA