



Łukasiewicz

EIT

# CERTYFIKAT BADANIA TYPU UE

## 117/2022/PPE/1439/B

wydanie 2



AC 017

Producent: **PROTEKTOR Spółka Akcyjna**  
**ul. Vetterów 24a-24b,**  
**20-277 Lublin**

Wyrób: **Obuwie bezpieczne, antyelektrostatyczne, chroniące przed efektem ESD:**  
**CONSTRUCT 01-010851H; CONSTRUCT W 01-010877H;**  
**CONSTRUCT 01-010864H; CONSTRUCT W 01-010887H;**  
**CONSTRUCT 01-010906H; CONSTRUCT W 01-010907H**  
**Obuwie bezpieczne, antyelektrostatyczne:**  
**CONSTRUCT 01-010940H; CONSTRUCT W 01-010941H**  
**CONSTRUCT 01-010951H; CONSTRUCT 01-010953H;**  
**CONSTRUCT 01-010956H;**  
**CONSTRUCT HIGH 01-010959H; CONSTRUCT HIGH 01-010960H**

Przedstawiony do badania wyrób spełnia mające zastosowanie zasadnicze wymagania dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG, a także wymagania normy zharmonizowanej: **EN ISO 20345:2011** „Środki ochrony indywidualnej. Obuwie bezpieczne.”

### Kategoria obuwia: **S3 CI HI HRO WR SRC**

**S3** – podstawowe wymagania w tym odporność na uderzenie i ściskanie oraz zamknięty obszar pięty, właściwości antyelektrostatyczne, absorpcja energii w obszarze pięty, odporność na olej napędowy, przepuszczalność wody i absorpcja wody, odporność na przebicie, urzeźbiona podeszwa

**CI** – izolacja spodu od zimna

**HI** – izolacja spodu od ciepła

**HRO** – odporność na kontakt z gorącym podłożem

**WR** – odporność na wodę

**SRC** – odporność podeszew na poślizg na podłożu ceramicznym pokrytym roztworem laurylosiarczanu sodu i na podłożu stalowym pokrytym glicerolem.

Integralną częścią certyfikatu są załączniki Nr Z1/117/2022/PPE/1439/B, Z2/117/2022/PPE/1439/B oraz Z3/117/2022/PPE/1439/B. Zawarte w nim informacje stanowią podstawę wydania niniejszego certyfikatu.

Data pierwszego wydania: 24.10.2022

Data wydania: 18.12.2023

Data ważności: 07.03.2027



*Konka-Kozioł*

Dział Certyfikacji Wyróbów Tekstylnych i Skórzanych Textil-Cert

Główny Specjalista ds. Certyfikacji  
mgr inż. Weronika Konka-Kozioł

*Radosław Dziuba*

Sieć Badawcza Łukasiewicz - Łódzki Instytut Technologiczny

Dyrektor  
dr Radosław Dziuba

JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA NB 1439

Sieć Badawcza Łukasiewicz - Łódzki Instytut Technologiczny  
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 19/27, PL 90-570 Łódź  
www.lit.lukasiewicz.gov.pl  
tel. +48 42 307 09 01

Dział Certyfikacji Wyróbów Tekstylnych i Skórzanych TEXTIL-CERT  
ul. Zgierska 73, PL 91-473 Łódź  
e-mail: iso@lit.lukasiewicz.gov.pl  
tel. +48 42 253 61 28



## 1. Opis środka ochrony indywidualnej

ŚOI:	<b>obuwie bezpieczne, antyelektrostatyczne, chroniące przed efektem ESD</b>	
Identyfikacja typu:	<b>CONSTRUCT 01-010851H CONSTRUCT 01-010864H CONSTRUCT 01-010906H</b>	<b>CONSTRUCT W 01-010877H CONSTRUCT W 01-010887H CONSTRUCT W 01-010907H</b>
Rozmiar	<b>35÷51 (numeracja francuska UNISEX)</b>	<b>35÷41 (numeracja francuska damska)</b>
Kolor	- wierzch	<b>czarny</b>
	- podeszwa	<b>czarny</b>
	- nosek	<b>czarny</b>
	- tylnik	<b>czarny</b>
	- wstawki	<b>czarny</b>
System montażu:	<b>bezpośredni wtrysk PU / GUMA żaroodporna</b>	
Model:	<b>B – trzewik zgodnie z PN-EN ISO 20345:2012 p. 5.2</b>	
Klasyfikacja:	<b>I - zgodnie z PN-EN ISO 20345:2012 p. 4</b>	
Kategoria zagrożeń:	<b>II - wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG – Załącznik I</b>	

## 2. Zdjęcie środka ochrony indywidualnej:

**CONSTRUCT 01-010851H;  
CONSTRUCT W 01-010877H;**



**CONSTRUCT 01-010864H;  
CONSTRUCT W 01-010887H;**



**CONSTRUCT 01-010906H;  
CONSTRUCT W 01-010907H;**



**podeszwa PU/GUMA ż/o  
na formie CONSTRUCT**



### 3. Charakterystyka środka ochrony indywidualnej

<b>ZASTOSOWANE MATERIAŁY</b>		
CONSTRUCT 01-010851H; CONSTRUCT W 01-010877H; CONSTRUCT 01-010864H; CONSTRUCT W 01-010887H	Przyszwa, wstawka kołnierza i języka	skóra bydlęca licowa gładka w/o / dwoina bydlęca kryta gładka w/o
	Tylnik	skóra bydlęca kryta (folia) w/o
	Język, kołnierz, nadstawka tylnika	tkanina/dwusklejka w/o
	Podszewka przyszwę, obłożyny i języka	dzianina dystansowa
CONSTRUCT 01-010864H; CONSTRUCT W 01-010887H	Międzypodszewka przyszwę i wypełnienie języka dolnego	ocieplina Thinsulate
CONSTRUCT 01-010906H; CONSTRUCT W 01-010907H	Przyszwa, cholewa, język górny, nadstawka tylnika i cholewy, wstawka języka	skóra bydlęca licowa gładka w/o / dwoina bydlęca kryta gładka w/o
	Język dolny	tkanina/dwusklejka w/o
	Kołnierz	skóra bydlęca licowa międlona w/o
	Amortyzator kołnierza	taśma odblaskowa
	Tylnik	skóra bydlęca kryta (folia) w/o
	Podszewka przyszwę i obłożyny	dzianina dystansowa poliamidowa, paroprzepuszczalna membrana PTFE laminowana z dzianiną poliamidową / trójwarstwowe materiały z membraną / membrana paroprzepuszczalna
	Podszewka kołnierza i języka górnego	dzianina dystansowa
Nadnosek		skóra bydlęca kryta (folia) / skóra licowa w/o ż/o
Zapiętek		materiały zapiętkowe
Wyściółki		profilowane
Podpodeszwa		materiał antyprzebiociowy
Ochrona palców		podnoski poliwęglanowe
Podeszwa wypraska		guma ż/o
Międzypodeszwa		PU
Informacje o zastosowanych materiałach ujęte są w dokumentacji technicznej producenta		



## WŁAŚCIWOŚCI OCHRONNE

**Obuwie bezpieczne antyelektrostatyczne, chroniące przed efektem ESD wzór: CONSTRUCT 01-010851H; CONSTRUCT W 01-010877H; CONSTRUCT 01-010864H; CONSTRUCT W 01-010887H; CONSTRUCT 01-010906H; CONSTRUCT W 01-010907H** spełnia wymagania podstawowe i odpowiednie wymagania dodatkowe normy PN-EN ISO 20345:2012

**S3** - podstawowe wymagania oraz zamknięty obszar pięty, właściwości antyelektrostatyczne, absorpcja energii w obszarze pięty, odporność na olej napędowy, przepuszczalność wody i absorpcja wody, odporność na przebicie, urzeźbiona podeszwa

**CI** - izolacja spodu od zimna

**HI** - izolacja spodu od ciepła

**WR** - odporność na wodę

**HRO** - odporność na kontakt z gorącym podłożem

**SRC** - odporność podeszew na poślizg na podłożu ceramicznym pokrytym roztworem laurylosiarczanu sodu i na podłożu stalowym pokrytym glicerolem

Materiały włókiennicze zastosowane jako podszewki przyszwyy i obłożyny, spełniają wymaganie wodoszczelności:

- materiał podszewkowy dystansowy poliamidowy: wynik badania wodoszczelności: 1050 [cmH<sub>2</sub>O], badanie wykonano zgodnie z PN-EN ISO 811:2018-07

- trójwarstwowy materiał włókienniczy z membraną Tepor-Spigato; wynik badania wodoszczelności: 850 [cmH<sub>2</sub>O], badanie wykonano zgodnie z PN-EN ISO 811:2018-07

- laminat R4505A/145/CZAR./D+PS3.0+MT2+D: wynik badania wodoszczelności: >1000 [cmH<sub>2</sub>O], badanie wykonano zgodnie z PN-EN 20811:1997

- materiał podszewkowy Tepor Leonardo: wynik badania wodoszczelności: 1100 [cmH<sub>2</sub>O], badanie wykonano zgodnie z PN-EN ISO 811:2018-07

## 4. Podstawa oceny zgodności

<b>ROZPORZĄDZENIE</b>		
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG.		
<b>NORMY</b>		
PN-EN ISO 20345:2012 Środki ochrony indywidualnej. Obuwie bezpieczne		
PN-EN ISO 20344:2012 Środki ochrony indywidualnej. Metody badania obuwia		
PN-EN 61340-5-1:2017, p. 5.3.3 Elektryczność statyczna. Część 5-1: Ochrona przyrządów elektronicznych przed elektrycznością statyczną. Wymagania ogólne		
<b>BADANIA I CERTYFIKATY</b>		
Numer dokumentu	Data	Identyfikacja jednostki wydającej dokument
217a/2013/LG	15.05.2013	Laboratorium Garbarstwa, Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Przemysłu Skórzanego; Łódź
217b/2013/LG	16.05.2013	
235/2015/LG	07.10.2015	
496/2018/LG	12.12.2018	
595/2019/LG	27.09.2019	
650/2019/LG	04.10.2019	
750/2019/LG	05.12.2019	
751/2019/LG	05.12.2019	
121a/2020/LG	24.03.2020	
39/2020/LG	07.02.2020	
120/2020/LG	24.03.2020	
277/2020/LG	21.07.2020	
412/2020/LG	11.09.2020	
512/2020/LG	15.10.2020	
659a/2020/LG	10.12.2020	
116/2021/LG	30.04.2021	



155/2021/LG	24.06.2021	Laboratorium Obuwia, Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Przemysłu Skórzanego, Łódź
195/2021/LG	23.07.2021	
260/2021/LG	24.09.2021	
64/2020/LO	21.04.2020	
12/2021/LO	27.01.2021	
18/2021/LO	12.02.2021	
44/2021/LO	12.04.2021	
45/2021/LO	22.04.2021	
111/2021/LO	29.07.2021	
201/2021/LO	09.12.2021	
4/2022/LO	04.02.2022	
21/2022/LO	14.02.2022	
76/2022/BL-BO	26.05.2022	Laboratorium Badań Obuwia, Sieć Badawcza Łukasiewicz - Łódzki Instytut Technologiczny, Łódź
164/2022/BL-BO	06.10.2022	
40-LBS/461/G/20	03.08.2020	Laboratorium Badań Produktów, Procesów i Środowiska; Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Przemysłu Skórzanego, Łódź
173/2013	10.02.2013	Laboratorium Badań Metrologicznych; Instytut Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX”; Łódź
168/2020	27.04.2020	
526/2021	15.09.2021	
715/2021	15.12.2021	
S-112/E/2021	07.12.2021	Laboratorium Badania Niebezpiecznych Właściwości Materiałów; Łukasiewicz - Instytut Przemysłu Organicznego; Warszawa
R-134132	12.07.2019	EMI-TUV SUD Kft.; TUV SUD Group; KERMI Department; Budapeszt; Węgry
C-20029157	28.02.2020	INESCOP; Poligonto Industrial Campo Alto. C/ Alemania; Alicante, Hiszpania
RP 2017/2806-1-RP-3	07.12.2017	CIMAC; Centro Tessile Cottoniero Abbigilamento S.P.A; Milano; Włochy
RP 2018/1609-1- RP-1	15.06.2018	
SE-06287	13.07.2021	CTC; Arnedo; La Rioja; Hiszpania
N. 5984P17	21.12.2017	PONTLAB S.R.L.; Pontedera; Włochy
<b>DOKUMENTACJA TECHNICZNA ZAŁĄCZONA DO WNIOSKU O BADANIE TYPU UE</b>		
<b>INNE INFORMACJE</b>		
Certyfikat badania typu UE dotyczy wyłącznie modelu wyrobu zgłoszonego do oceny.		
Producent lub upoważniony przedstawiciel producenta jest zobowiązany informować Jednostkę Notyfikowaną (NB 1439) o wszelkich modyfikacjach zatwierdzonego typu i o wszystkich modyfikacjach dokumentacji technicznej, które mogą mieć wpływ na zgodność ŚOI z mającymi zastosowanie zasadniczymi wymaganiami dotyczącymi zdrowia i bezpieczeństwa lub na warunki ważności certyfikatu		
Bez pisemnej zgody Jednostki Notyfikowanej (NB 1439) certyfikat wraz z załącznikami nie może być powielany inaczej jak tylko w całości.		

Łódź, 24.10.2022 r.



 Dział Certyfikacji Wyrobów Tekstylnych i Skórzanych TEXTIL-CERT  
 z-ca Kierownika  
 mgr. inż. Agnieszka Pietrzak



## 1. Opis środka ochrony indywidualnej

ŚOI:		<b>obuwie bezpieczne, antyelektrostatyczne</b>	
Identyfikacja typu:		<b>CONSTRUCT 01-010940H CONSTRUCT 01-010951H CONSTRUCT 01-010953H CONSTRUCT 01-010956H</b>	<b>CONSTRUCT W 01-010941H</b>
Rozmiar		<b>35÷51</b> <i>(numeracja francuska UNISEX)</i>	<b>35÷41</b> <i>(numeracja francuska damska)</i>
Kolor	- wierzch	<b>czarny</b>	
	- podeszwa	<b>czarny</b>	
	- nosek	<b>czarny</b>	
	- tylnik	<b>czarny</b>	
	- wstawki	<b>czarny</b>	
System montażu:		<b>bezpośredni wtrysk PU / GUMA żaroodporna</b>	
Model:		<b>B - trzewik</b> zgodnie z PN-EN ISO 20345:2012 p. 5.2	
Klasyfikacja:		<b>I -</b> zgodnie z PN-EN ISO 20345:2012 p. 4	
Kategoria zagrożień:		<b>II -</b> wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG – Załącznik I	

## 2. Zdjęcie środka ochrony indywidualnej:

**CONSTRUCT 01-010940H;  
CONSTRUCT W 01-010941H:**



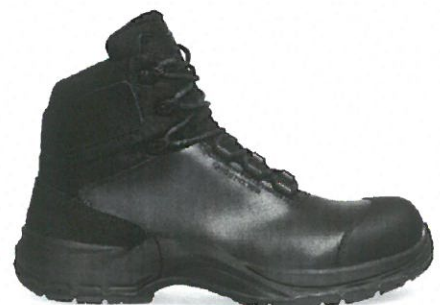
**CONSTRUCT 01-010951H**



**CONSTRUCT 01-010953H**



**CONSTRUCT 01-010956H**





**podeszwa PU/GUMA ż/o na formie CONSTRUCT**



**3. Charakterystyka środka ochrony indywidualnej**

<b>ZASTOSOWANE MATERIAŁY</b>		
CONSTRUCT 01-010940H; CONSTRUCT W 01-010941H:	Przyszwą, cholewą, język górny, nadstawka tylnika i cholewy, wstawka języka	skóra bydlęca licowa gładka w/o / dwoina bydlęca kryta gładka w/o
	Język dolny	tkanina/dwusklejka w/o
	Kołnierz	skóra bydlęca licowa międlona w/o
	Amortyzator kołnierza	taśma odblaskowa
	Podszewka kołnierza i języka górnego	dzianina dystansowa
CONSTRUCT 01-010951H	Przyszwą, wstawka kołnierza, wstawka języka	skóra bydlęca licowa gładka w/o / dwoina bydlęca kryta gładka w/o
	Język górny, język dolny, kołnierz, nadstawka tylnika	skóra bydlęca licowa międlona w/o
	Podszewka kołnierza i języka	dzianina dystansowa
CONSTRUCT 01-010953H	Przyszwą, cholewą, język górny, nadstawka tylnika i cholewy, wstawka języka	skóra bydlęca licowa gładka w/o / dwoina bydlęca kryta gładka w/o
	Język dolny, kołnierz, amortyzator kołnierza	skóra bydlęca licowa międlona w/o
	Podszewka kołnierza i języka górnego	dzianina dystansowa
	Międzypodszewka	ocieplina
CONSTRUCT 01-010956H	Przyszwą, wstawka kołnierza, wstawka języka	skóra bydlęca licowa gładka w/o / dwoina bydlęca kryta gładka w/o
	Język górny, język dolny, kołnierz, nadstawka tylnika	tkanina/dwusklejka w/o
	Podszewka kołnierza i języka	dzianina dystansowa
Tylnik	skóra bydlęca kryta (folia) w/o	
Podszewka przyszwę i obłożyny	dzianina dystansowa poliamidowa, paroprzepuszczalna membrana PTFE laminowana z dzianiną poliamidową / trójwarstwowe materiały z membrane / membrana paroprzepuszczalna	
Nadnosek	skóra bydlęca kryta (folią) / skóra licowa w/o	
Zapiętek	materiały zapiętkowe	
Wyściółki	profilowane	
Podpodeszwa	materiał antyprzebiciowy	
Ochrona palców	podnoski poliwęglanowe	
Podeszwa wypraska	guma ż/o	
Międzypodeszwa	PU	
Informacje o zastosowanych materiałach ujęte są w dokumentacji technicznej producenta		



**WŁAŚCIWOŚCI OCHRONNE**

**Obuwie bezpieczne antyelektrostatyczne, wzór: CONSTRUCT 01-010940H; CONSTRUCT W 01-010941H** spełnia wymagania podstawowe i odpowiednie wymagania dodatkowe normy PN-EN ISO 20345:2012

**S3** - podstawowe wymagania oraz zamknięty obszar pięty, właściwości antyelektrostatyczne, absorpcja energii w obszarze pięty, odporność na olej napędowy, przepuszczalność wody i absorpcja wody, odporność na przebicie, urzeźbiona podeszwa

**CI** - izolacja spodu od zimna

**HI** - izolacja spodu od ciepła

**WR** - odporność na wodę

**HRO** - odporność na kontakt z gorącym podłożem

**SRC** - odporność podeszew na poślizg na podłożu ceramicznym pokrytym roztworem laurylosiarczanu sodu i na podłożu stalowym pokrytym glicerolem

Materiały włókiennicze zastosowane jako podszewki przyszwyy i obłożyny, spełniają wymaganie wodoszczelności:

- materiał podszewkowy dystansowy poliamidowy: wynik badania wodoszczelności: **1050 [cmH<sub>2</sub>O]**, badanie wykonano zgodnie z PN-EN ISO 811:2018-07

- trójwarstwowy materiał włókienniczy z membraną Tepor-Spigato; wynik badania wodoszczelności: **850 [cmH<sub>2</sub>O]**, badanie wykonano zgodnie z PN-EN ISO 811:2018-07

- laminat R4505A/145/CZAR./D+PS3.0+MT2+D: wynik badania wodoszczelności: **>1000 [cmH<sub>2</sub>O]**, badanie wykonano zgodnie z PN-EN 20811:1997

- materiał podszewkowy Tepor Leonardo: wynik badania wodoszczelności: **1100 [cmH<sub>2</sub>O]**, badanie wykonano zgodnie z PN-EN ISO 811:2018-07

**4. Podstawa oceny zgodności**

<b>ROZPORZĄDZENIE</b>		
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.		
<b>NORMY</b>		
PN-EN ISO 20345:2012 <i>Środki ochrony indywidualnej. Obuwie bezpieczne</i>		
PN-EN ISO 20344:2012 <i>Środki ochrony indywidualnej. Metody badania obuwia</i>		
<b>BADANIA I CERTYFIKATY</b>		
Numer dokumentu	Data	Identyfikacja jednostki wydającej dokument
217a/2013/LG	15.05.2013	Laboratorium Garbarstwa, Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Przemysłu Skórzanego; Łódź
217b/2013/LG	16.05.2013	
235/2015/LG	07.10.2015	
496/2018/LG	12.12.2018	
595/2019/LG	27.09.2019	
650/2019/LG	04.10.2019	
750/2019/LG	05.12.2019	
751/2019/LG	05.12.2019	
121a/2020/LG	24.03.2020	
39/2020/LG	07.02.2020	
120/2020/LG	24.03.2020	
277/2020/LG	21.07.2020	
412/2020/LG	11.09.2020	
512/2020/LG	15.10.2020	
659a/2020/LG	10.12.2020	
116/2021/LG	30.04.2021	
155/2021/LG	24.06.2021	
195/2021/LG	23.07.2021	
260/2021/LG	24.09.2021	
64/2020/LO	21.04.2020	
12/2021/LO	27.01.2021	



18/2021/LO	12.02.2021	
44/2021/LO	12.04.2021	
45/2021/LO	22.04.2021	
111/2021/LO	29.07.2021	
201/2021/LO	09.12.2021	
4/2022/LO	04.02.2022	
21/2022/LO	14.02.2022	
76/2022/BL-BO	26.05.2022	Laboratorium Badań Obuwia, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Łódzki Instytut Technologiczny, Łódź
164/2022/BL-BO	06.10.2022	
40-LBS/461/G/20	03.08.2020	Laboratorium Badań Produktów, Procesów i Środowiska; Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Przemysłu Skórzanego, Łódź
173/2013	10.02.2013	Laboratorium Badań Metrologicznych; Instytut Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX”; Łódź
168/2020	27.04.2020	
526/2021	15.09.2021	
715/2021	15.12.2021	
R-134132	12.07.2019	EMI-TUV SUD Kft.; TUV SUD Group; KERMI Department; Budapeszt; Węgry
C-20029157	28.02.2020	INESCOP; Poligonto Industrial Campo Alto. C/ Alemania; Alicante, Hiszpania
RP 2017/2806-1-RP-3	07.12.2017	CIMAC; Centro Tessile Cotoniero Abbigliamento S.P.A; Milano; Włochy
RP 2018/1609-1- RP-1	15.06.2018	
SE-06287	13.07.2021	CTC; Arnedo; La Rioja; Hiszpania
<b>DOKUMENTACJA TECHNICZNA ZAŁĄCZONA DO WNIOSKU O BADANIE TYPU UE</b>		
<b>INNE INFORMACJE</b>		
Certyfikat badania typu UE dotyczy wyłącznie modelu wyrobu zgłoszonego do oceny.		
Producent lub upoważniony przedstawiciel producenta jest zobowiązany informować Jednostkę Notyfikowaną (NB 1439) o wszelkich modyfikacjach zatwierdzonego typu i o wszystkich modyfikacjach dokumentacji technicznej, które mogą mieć wpływ na zgodność ŚOI z mającymi zastosowanie zasadniczymi wymaganiami dotyczącymi zdrowia i bezpieczeństwa lub na warunki ważności certyfikatu		
Bez pisemnej zgody Jednostki Notyfikowanej (NB 1439) certyfikat wraz z załącznikami nie może być powielany inaczej jak tylko w całości.		

Łódź, 24.10.2022 r.



Dział Certyfikacji Wyrobów Tekstylnych i Skórzanych TEXTIL-CERT  
z-ca Kierownika  
mgr. inż. Agnieszka Pietrzak



## 1. Opis środka ochrony indywidualnej

ŚOI:	<b>obuwie bezpieczne, antyelektrostatyczne</b>	
Identyfikacja typu:	<b>CONSTRUCT HIGH 01-010959H; CONSTRUCT HIGH 01-010960H</b>	
Rozmiar	<b>35÷51 (numeracja francuska UNISEX)</b>	
Kolor	- wierzch	<b>czarny</b>
	- podeszwa	<b>czarny</b>
	- nosek	<b>czarny</b>
	- tylnik	<b>czarny</b>
	- wstawki	<b>czarny</b>
System montażu:	<b>bezpośredni wtrysk PU / GUMA żaroodporna</b>	
Model:	<b>C – but do połowy łydki zgodnie z PN-EN ISO 20345:2012 p. 5.2</b>	
Klasyfikacja:	<b>I - zgodnie z PN-EN ISO 20345:2012 p. 4</b>	
Kategoria zagrożeń:	<b>II - wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG – Załącznik I</b>	

## 2. Zdjęcie środka ochrony indywidualnej:

**CONSTRUCT HIGH 01-010959H;  
CONSTRUCT HIGH 01-010960H**

**podeszwa PU/GUMA ż/o  
na formie CONSTRUCT**



## 3. Charakterystyka środka ochrony indywidualnej

<b>ZASTOSOWANE MATERIAŁY</b>	
Wierzch	skóra bydlęca licowa w/o; skóra bydlęca licowa nabłyszczana w/o skóra bydlęca licowa nappa w/o
Język, kołnierz	skóra bydlęca licowa międlona w/o
Podszewka przyszwyy, obłożyny	trójwarstwowe materiały z membraną; dzianina dystansowa poliamidowa, paroprzepuszczalna membrana PTFE laminowana z dzianiną poliamidową; membrana paroprzepuszczalna; materiał podszewkowy z membraną
Podszewka kołnierza, języka	dzianiny dystansowe; materiał podszewkowy
Zapiętek	materiały zapiętkowe
Nadnosek	skóra bydlęca kryta PU; skóra licowa w/o



Zapiętek	materiały zapiętkowe
Wyściółki	profilowane
Podpodeszwa	materiał antyprzebiciowy
Ochrona palców	podnoski poliwęglanowe
Podeszwa wypraska	guma ż/o
Międzypodeszwa	PU

Informacje o zastosowanych materiałach ujęte są w dokumentacji technicznej producenta

#### WŁAŚCIWOŚCI OCHRONNE

**Obuwie bezpieczne antyelektrostatyczne, wzór: CONSTRUCT HIGH 01-010959H; CONSTRUCT HIGH 01-010960H** spełnia wymagania podstawowe i odpowiednie wymagania dodatkowe normy PN-EN ISO 20345:2012

**S3** - podstawowe wymagania oraz zamknięty obszar pięty, właściwości antyelektrostatyczne, absorpcja energii w obszarze pięty, odporność na olej napędowy, przepuszczalność wody i absorpcja wody, odporność na przebicie, urzeźbiona podeszwa

**CI** - izolacja spodu od zimna

**HI** - izolacja spodu od ciepła

**WR** - odporność na wodę

**HRO** - odporność na kontakt z gorącym podłożem

**SRC** - odporność podeszew na poślizg na podłożu ceramicznym pokrytym roztworem laurylosiarczanu sodu i na podłożu stalowym pokrytym glicerolem

Materiały włókiennicze zastosowane jako podszewki przyszwyy i obłożyny, spełniają wymaganie wodoszczelności:

- materiał podszewkowy dystansowy poliamidowy: wynik badania wodoszczelności: **1050 [cmH<sub>2</sub>O]**, badanie wykonano zgodnie z PN-EN ISO 811:2018-07

- trójwarstwowy materiał włókienniczy z membraną Tepor-Spigato; wynik badania wodoszczelności: **850 [cmH<sub>2</sub>O]**, badanie wykonano zgodnie z PN-EN ISO 811:2018-07

- laminat R4505A/145/CZAR./D+PS3.0+MT2+D: wynik badania wodoszczelności: **>1000 [cmH<sub>2</sub>O]**, badanie wykonano zgodnie z PN-EN 20811:1997

- materiał podszewkowy Tepor Leonardo: wynik badania wodoszczelności: **1100 [cmH<sub>2</sub>O]**, badanie wykonano zgodnie z PN-EN ISO 811:2018-07

- materiał podszewkowy z membraną Topaz Bimicro: wynik badania wodoszczelności: **1000 [cmH<sub>2</sub>O]**, badanie wykonano zgodnie z EN 20811:1992

#### 4. Podstawa oceny zgodności

<b>ROZPORZĄDZENIE</b>		
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG.		
<b>NORMY</b>		
PN-EN ISO 20345:2012 <i>Środki ochrony indywidualnej. Obuwie bezpieczne</i>		
PN-EN ISO 20344:2012 <i>Środki ochrony indywidualnej. Metody badania obuwia</i>		
<b>BADANIA I CERTYFIKATY</b>		
Numer dokumentu	Data	Identyfikacja jednostki wydającej dokument
217a/2013/LG	15.05.2013	Laboratorium Garbarstwa, Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Przemysłu Skórzanego; Łódź
217b/2013/LG	16.05.2013	
235/2015/LG	07.10.2015	
170/2016/LG	20.06.2016	
496/2018/LG	12.12.2018	
45/2019/LG	06.02.2019	
595/2019/LG	27.09.2019	
650/2019/LG	04.10.2019	
750/2019/LG	05.12.2019	
120/2020/LG	24.03.2020	
277/2020/LG	21.07.2020	



412/2020/LG	11.09.2020	
512/2020/LG	15.10.2020	
659a/2020/LG	10.12.2020	
116/2021/LG	30.04.2021	
155/2021/LG	24.06.2021	
195/2021/LG	23.07.2021	
260/2021/LG	24.09.2021	
323/2023/BL-BS	27.07.2023	Laboratorium Badań Skóry i Materiałów Skóropodobnych, Sieć
367/2023/BL-BS	14.09.2023	Badawcza Łukasiewicz – Łódzki Instytut Technologiczny, Łódź
64/2020/LO	21.04.2020	Laboratorium Obuwia, Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut
12/2021/LO	27.01.2021	Przemysłu Skórzanego, Łódź
18/2021/LO	12.02.2021	
44/2021/LO	12.04.2021	
45/2021/LO	22.04.2021	
111/2021/LO	29.07.2021	
201/2021/LO	09.12.2021	
21/2022/LO	14.02.2022	
76/2022/BL-BO	26.05.2022	Laboratorium Badań Obuwia, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Łódzki
164/2022/BL-BO	06.10.2022	Instytut Technologiczny, Łódź
152/2023/BL-BO	05.08.2023	
243/2023/BL-BO	16.11.2023	
40-LBŚ/461/G/20	03.08.2020	Laboratorium Badań Produktów, Procesów i Środowiska; Sieć
		Badawcza Łukasiewicz – Instytut Przemysłu Skórzanego, Łódź
173/2013	10.02.2013	Laboratorium Badań Metrologicznych; Instytut Technologii
168/2020	27.04.2020	Bezpieczeństwa „MORATEX”; Łódź
526/2021	15.09.2021	
715/2021	15.12.2021	
R-1341324	12.07.2019	EMI-TUV SUD Kft.; TUV SUD Group; KERMI Department; Budapeszt; Węgry
C-20029157	28.02.2020	INESCOP; Poligonto Industrial Campo Alto. C/ Alemania; Alicante,
C-20069853V1	26.06.2020	Hiszpania
RP 2017/2806-1-RP-3	07.12.2017	CIMAC; Centro Tessile Cottoniero Abbigliamento S.P.A; Milano;
RP 2018/1609-1- RP-1	15.06.2018	Włochy
SE-06287	13.07.2021	CTC; Arnedo; La Rioja; Hiszpania
2201917-02-00-01	04.03.2023	PFI; Pirmasens; Niemcy
2307804-01-30-01	17.10.2023	
2005AN2562	08.06.2023	AITEX; Alicante; Hiszpania
2018 1918.1	28.08.2018	STFI; Chemnitz; Niemcy
<b>DOKUMENTACJA TECHNICZNA ZAŁĄCZONA DO WNIOSKU O BADANIE TYPU UE</b>		
<b>INNE INFORMACJE</b>		
Certyfikat badania typu UE dotyczy wyłącznie modelu wyrobu zgłoszonego do oceny.		
Producent lub upoważniony przedstawiciel producenta jest zobowiązany informować Jednostkę Notyfikowaną (NB 1439) o wszelkich modyfikacjach zatwierdzonego typu i o wszystkich modyfikacjach dokumentacji technicznej, które mogą mieć wpływ na zgodność ŚOI z mającymi zastosowanie zasadniczymi wymaganiami dotyczącymi zdrowia i bezpieczeństwa lub na warunki ważności certyfikatu		
Bez pisemnej zgody Jednostki Notyfikowanej (NB 1439) certyfikat wraz z załącznikami nie może być powielany inaczej jak tylko w całości.		



Dział Certyfikacji Wyrobów Tekstylnych i Skórzanych TEXTIL-CERT  
z-ca Kierownika  
mgr. inż. Agnieszka Pietrzak

Łódź, 18.12.2023 r.