



Łukasiewicz
Instytut
Przemysłu
Organicznego

BC.502.5.19.2022.MW.9

Warszawa dn. 10.05.2023

**System
Zarządzania
Jakością**



ISO 9001:2015
AQAP 2110:2016



PL-J-753/12/2022

Wytwarzanie
analitycznych
wzorców
substancji
organicznych
w postaci czystej
i w roztworach.

**Dobra Praktyka
Laboratoryjna
(DPL)**

**Akredytacja
PCA
laboratorium
badawczego
wg ISO/IEC
17025:2018**

Akredytacja



**KONCESJA
MSWiA
nr B-036/2003**

PROTEKTOR S.A.

ul. Vetterów 24A – 24B
20-277 Lublin

Dotyczy: **Oceny właściwości wybranych modeli obuwia zawodowego ACTIVE PLUS i ACTION, w aspekcie ochrony przed elektrycznością statyczną**

Na podstawie rezultatów badań laboratoryjnych, wykonanych w związku z Państwa zleceniem z dnia 05.07.2022 r. (protokół Ł-IPO nr 17/BCE/2022) oraz zgodnie z pismami z dnia 21.07.2022 r. i 27.04.2023 r. stwierdza się, że:

Obuwie zawodowe

- **ACTIVE PLUS 02-0087310**
- **ACTIVE PLUS 02-0837310**
- **ACTIVE PLUS 02-0837328**
- **ACTIVE PLUS 02-0837360**
- **ACTIVE PLUS 02-0837329**
- **ACTIVE PLUS 02-0837630**
- **ACTION 02-0012030**
- **ACTION 02-0012028**
- **ACTION 02-0012029**
- **ACTIVE PLUS 02-0837335**
- **ACTIVE PLUS 02-0085300**
- **ACTIVE PLUS 02-0085100**
- **ACTIVE PLUS 02-0085200**
- **ACTIVE PLUS 02-0837622**
- **ACTIVE PLUS 02-0837620**

o układzie spódów:

- Podeszwa PU/PU, kolor biało/szary- forma Original,
- Materiał podpodeszwy SIGMA 4000 mm 2,00 R - 214 0739 (Abeba-54540) BIAŁY,
- Wyściółka: wyściółka gotowa R22415DB1 Dynamic Clog Titan2 BIAŁY LOGO SZARE.

Producent obuwia: ABEBA Spezialschuh- Ausstatter GmbH

spełnia wymagania ochrony przed elektrycznością statyczną wg PN-EN 61340-5-1:2017 p. 5.3.3 przy produkcji, montażu i obsłudze przyrządów oraz urządzeń elektronicznych wrażliwych na uszkodzenia powodowane przez wyładowania elektrostatyczne.

Strona 1 z 2

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Przemysłu Organicznego
03-236 Warszawa, ul. Annopol 6, Tel: +48 22 88 41 200, Fax: +48 22 811 07 99,
E-mail: ipo@ipo.lukasiewicz.gov.pl, ipo.lukasiewicz.gov.pl | NIP: 525-00-08-577,
REGON: 000042613, Sąd Rejonowy w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy KRS Nr 0000848733,
Bank PEKAO SA O/Warszawa, Nr konta: 84 1240 6074 1111 0000 4989 1458

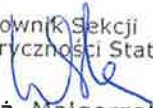


Podstawę orzeczenia stanowi:

- wartość rezystancji elektrycznej skrośnej R_v spodów obuwia (pomiar wg PN-EN 61340-4-3:2018), spełniająca warunek $R_v \leq 1 \cdot 10^8 \Omega$ wg PN-EN 61340-5-1:2017 p. 5.3.3.
- rezystancja upływu ciała człowieka R_{uc} w badanym obuwiu ochronnym, w układzie: człowiek-obuwie-„ziemia”, spełniająca warunek: $R_{uc} < 1 \cdot 10^9 \Omega$, przy zapewnieniu aby całkowita wartość napięcia elektrostatycznego na ciele człowieka była mniejsza od 100 V, przy czym konieczne jest stosowanie odpowiednio przewodzącej podłogi wg wymagań PN-E-61340-5-1:2017 p. 5.3.4.4.

Orzeczenie wydano: 23.08.2022 r.

Ważne do: 31.08.2027 r.

Kierownik Sekcji
Badań Elektryczności Statycznej

mgr inż. Małgorzata
Wróblewska-Piórkowska

Dyrektor

dr inż. Jakub Gado





Łukasiewicz
Instytut
Przemysłu
Organicznego

BC.502.5.19.2022.MW.10

Warszawa dn. 10.05.2023

**System
Zarządzania
Jakością**



ISO 9001:2015
AQAP 2110:2016



PL-J-753/12/2022

Wytwarzanie
analitycznych
wzorców
substancji
organicznych
w postaci czystej
i w roztworach.

**Dobra Praktyka
Laboratoryjna
(DPL)**

**Akredytacja
PCA
laboratorium
badawczego
wg ISO/IEC
17025:2018**

Akredytacja



**KONCESJA
MSWiA
nr B-036/2003**

PROTEKTOR S.A.

ul. Vetterów 24A – 24B
20-277 Lublin

Dotyczy: **Oceny właściwości wybranych modeli obuwia zawodowego ACTIVE PLUS i ACTION, w aspekcie ochrony przed elektrycznością statyczną**

Na podstawie rezultatów badań laboratoryjnych, wykonanych w związku z Państwa zleceniem z dnia 05.07.2022 r. (protokół Ł-IPO nr 17/BCE/2022) oraz zgodnie z pismami z dnia 21.07.2022 r. i 27.04.2023 r. stwierdza się, że:

Obuwie zawodowe

- **ACTIVE PLUS 02-0087315**
- **ACTIVE PLUS 02-0837315**
- **ACTIVE PLUS 02-0837331**
- **ACTIVE PLUS 02-0837335**
- **ACTIVE PLUS 02-0837631**
- **ACTION 02-0010029**
- **ACTION 02-0010027**
- **ACTIVE PLUS 02-0085310**
- **ACTIVE PLUS 02-0085250**
- **ACTIVE PLUS 02-0837621**

o układzie spodów:

- Podeszwa: PU/PU, kolor czarno/czarny- forma Original,
- Materiał podpodeszwy: Ibitech Sigma 1100 włóknina, antracyt gr. 2,0 ESD ANTRACYT,
- Wyściółka: wyściółka gotowa R22415DB0 Dynamic Clog Titan2 CZARNY LOGO BIAŁE.

Producent obuwia: ABEBA Spezialschuh- Ausstatter GmbH

spełnia wymagania ochrony przed elektrycznością statyczną wg PN-EN 61340-5-1:2017 p. 5.3.3 przy produkcji, montażu i obsłudze przyrządów oraz urządzeń elektronicznych wrażliwych na uszkodzenia powodowane przez wyładowania elektrostatyczne.

Podstawę orzeczenia stanowi:

- wartość rezystancji elektrycznej skrośnej R_v spodów obuwia (pomiar wg PN-EN 61340-4-3:2018), spełniająca warunek $R_v \leq 1 \cdot 10^8 \Omega$ wg PN-EN 61340-5-1:2017 p. 5.3.3.

Strona 1 z 2

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Przemysłu Organicznego
03-236 Warszawa, ul. Annopol 6, Tel: +48 22 88 41 200, Fax: +48 22 811 07 99,
E-mail: ipo@ipo.lukasiewicz.gov.pl, ipo.lukasiewicz.gov.pl | NIP: 525-00-08-577,
REGON: 000042613, Sąd Rejonowy w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy KRS Nr 0000848733,
Bank PEKAO SA O/Warszawa, Nr konta: 84 1240 6074 1111 0000 4989 1458



- rezystancja upływu ciała człowieka R_{uc} w badanym obuwiu ochronnym, w układzie: człowiek-obuwie-„ziemia”, spełniająca warunek: $R_{uc} < 1 \cdot 10^9 \Omega$, przy zapewnieniu aby całkowita wartość napięcia elektrostatycznego na ciele człowieka była mniejsza od 100 V, przy czym konieczne jest stosowanie odpowiednio przewodzącej podłogi wg wymagań PN-E-61340-5-1:2017 p. 5.3.4.4.

Orzeczenie wydano: 23.08.2022 r.

Ważne do: 31.08.2027 r.

Kierownik Sekcji
Badań Elektryczności Statycznej

mgr inż. Małgorzata
Wróblewska-Piórkowska

Dyrektor

dr inż. Jakub Gadek



Łukasiewicz
Instytut
Przemysłu
Organicznego

BC.502.5.19.2022.MW.11

Warszawa dn. 10.05.2023

System
Zarządzania
Jakością



ISO 9001:2015
AQAP 2110:2016



PL-J-753/12/2022

Wytwarzanie
analitycznych
wzorców
substancji
organicznych
w postaci czystej
i w roztworach.

Dobra Praktyka
Laboratoryjna
(DPL)

Akredytacja
PCA

laboratorium
badawczego
wg ISO/IEC
17025:2018

Akredytacja



KONCESJA
MSWiA
nr B-036/2003

PROTEKTOR S.A.

ul. Vetterów 24A – 24B
20-277 Lublin

Dotyczy: **Oceny właściwości wybranych modeli obuwia zawodowego ACTIVE PLUS i ACTION w aspekcie ochrony przed elektrycznością statyczną**

Na podstawie rezultatów badań laboratoryjnych, wykonanych w związku z Państwa zleceniem z dnia 05.07.2022 r. (protokół Ł-IPO nr 17/BCE/2022) oraz zgodnie z pismami z dnia 21.07.2022 r. i 27.04.2023 r. stwierdza się, że:

Obuwie zawodowe

- **ACTIVE PLUS 02-0087331**
- **ACTIVE PLUS 02-0837315**
- **ACTIVE PLUS 02-0837331**
- **ACTIVE PLUS 02-0837335**
- **ACTIVE PLUS 02-0837631**
- **ACTION 02-0010029**
- **ACTION 02-0010027**
- **ACTIVE PLUS 02-0085310**
- **ACTIVE PLUS 02-0085250**
- **ACTIVE PLUS 02-0837621**

o układzie spódów:

- Podeszwa: PU/PU, kolor czarno/czarny- forma Original,
- Materiał podpodeszwy: Ibitech Sigma 1100 włóknina, szary (2,25-2,5) ESD SZARY,
- Wyściółka: wyściółka gotowa R22415DB0 Dynamic Clog Titan2 CZARNY LOGO BIAŁE.

Producent obuwia: ABEBA Spezialschuh- Ausstatter GmbH

spełnia wymagania ochrony przed elektrycznością statyczną wg PN-EN 61340-5-1:2017 p. 5.3.3 przy produkcji, montażu i obsłudze przyrządów oraz urządzeń elektronicznych wrażliwych na uszkodzenia powodowane przez wyładowania elektrostatyczne.

Podstawę orzeczenia stanowi:

- wartość rezystancji elektrycznej skrośnej R_v spódów obuwia (pomiar wg PN-EN 61340-4-3:2018), spełniająca warunek $R_v \leq 1 \cdot 10^8 \Omega$ wg PN-EN 61340-5-1:2017 p. 5.3.3.
- rezystancja upływu ciała człowieka R_{uc} w badanym obuwiu ochronnym, w układzie: człowiek-obuwie-„ziemia”, spełniająca warunek: $R_{uc} < 1 \cdot 10^9 \Omega$,

Strona 1 z 2

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Przemysłu Organicznego
03-236 Warszawa, ul. Annopol 6, Tel: +48 22 88 41 200, Fax: +48 22 811 07 99,
E-mail: ipo@ipo.lukasiewicz.gov.pl, ipo.lukasiewicz.gov.pl | NIP: 525-00-08-577,
REGON: 000042613, Sąd Rejonowy w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy KRS Nr 0000848733,
Bank PEKAO SA O/Warszawa, Nr konta: 84 1240 6074 1111 0000 4989 1458



przy zapewnieniu aby całkowita wartość napięcia elektrostatycznego na ciele człowieka była mniejsza od 100 V, przy czym konieczne jest stosowanie odpowiednio przewodzącej podłogi wg wymagań PN-E-61340-5-1:2017 p. 5.3.4.4.

Orzeczenie wydano: 23.08.2022 r.

Ważne do: 31.08.2027 r.

Kierownik Sekcji
Badań Elektryczności Statycznej

mgr Inż. Małgorzata
Wróblewska-Piórkowska

Dyrektor

dr Inż. Jakub Gadek



Łukasiewicz
Instytut
Przemysłu
Organicznego

BC.502.5.19.2022.MW.12

Warszawa dn. 10.05.2023

**System
Zarządzania
Jakością**



ISO 9001:2015
AQAP 2110:2016



PL-J-753/12/2022

Wytwarzanie
analitycznych
wzorców
substancji
organicznych
w postaci czystej
i w roztworach.

**Dobra Praktyka
Laboratoryjna
(DPL)**

**Akredytacja
PCA
laboratorium
badawczego
wg ISO/IEC
17025:2018**

Akredytacja



**KONCESJA
MSWiA
nr B-036/2003**

PROTEKTOR S.A.

ul. Vetterów 24A – 24B
20-277 Lublin

Dotyczy: **Oceny właściwości wybranych modeli obuwia zawodowego ACTIVE PLUS i ACTION, w aspekcie ochrony przed elektrycznością statyczną**

Na podstawie rezultatów badań laboratoryjnych, wykonanych w związku z Państwa zleceniem z dnia 05.07.2022 r. (protokół Ł-IPO nr 17/BCE/2022) oraz zgodnie z pismami z dnia 21.07.2022 r. i 27.04.2023 r. stwierdza się, że:

Obuwie zawodowe

- **ACTIVE PLUS 02-0087335**
- **ACTIVE PLUS 02-0837315**
- **ACTIVE PLUS 02-0837331**
- **ACTIVE PLUS 02-0837335**
- **ACTIVE PLUS 02-0837631**
- **ACTION 02-0010029**
- **ACTION 02-0010027**
- **ACTIVE PLUS 02-0085310**
- **ACTIVE PLUS 02-0085250**
- **ACTIVE PLUS 02-0837621**

o układzie spódów:

- Podeszwa: PU/PU, kolor czarno/czarny- forma Original,
- Materiał podpodeszwy: Sigma 1290 CONDUCTIVO ATRA UNCOAT (Abeba 54541) SZARY,
- Wyściółka: wyściółka gotowa R22415DB0 Dynamic Clog Titan2 CZARNY LOGO BIAŁE.

Producent obuwia: ABEBA Spezialschuh- Ausstatter GmbH

spełnia wymagania ochrony przed elektrycznością statyczną wg PN-EN 61340-5-1:2017 p. 5.3.3 przy produkcji, montażu i obsłudze przyrządów oraz urządzeń elektronicznych wrażliwych na uszkodzenia powodowane przez wyładowania elektrostatyczne.

Podstawę orzeczenia stanowi:

- wartość rezystancji elektrycznej skrośnej R_v spódów obuwia (pomiar wg PN-EN 61340-4-3:2018), spełniająca warunek $R_v \leq 1 \cdot 10^8 \Omega$ wg PN-EN 61340-5-1:2017 p. 5.3.3.

Strona 1 z 2

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Przemysłu Organicznego
03-236 Warszawa, ul. Annopol 6, Tel: +48 22 88 41 200, Fax: +48 22 811 07 99,
E-mail: ipo@ipo.lukasiewicz.gov.pl, ipo.lukasiewicz.gov.pl | NIP: 525-00-08-577,
REGON: 000042613, Sąd Rejonowy w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy KRS Nr 0000848733,
Bank PEKAO SA O/Warszawa, Nr konta: 84 1240 6074 1111 0000 4989 1458



- rezystancja upływu ciała człowieka R_{uc} w badanym obuwiu ochronnym, w układzie: człowiek-obuwie-„ziemia”, spełniająca warunek: $R_{uc} < 1 \cdot 10^9 \Omega$, przy zapewnieniu aby całkowita wartość napięcia elektrostatycznego na ciele człowieka była mniejsza od 100 V, przy czym konieczne jest stosowanie odpowiednio przewodzącej podłogi wg wymagań PN-E-61340-5-1:2017 p. 5.3.4.4.

Orzeczenie wydano: 23.08.2022 r.

Ważne do: 31.08.2027 r.

Kierownik Sekcji
Badań Elektryczności Statycznej

mgr inż. Małgorzata
Wróblewska-Piórkowska

Dyrektor

dr inż. Jakub Gadek