



Textilní zkušební ústav, s.p.

TEXTILNÍ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, s.p.

Cejl 480/12, Zábřovice, 602 00 Brno, Česká republika

Certifikační orgán pro certifikaci výrobků

vydává

zadavateli: **ARDON s.r.o., tř. Kosmonautů 1221/2a, 779 00 Olomouc**

OSVĚDČENÍ

číslo: 24 – 024/1

kterým se potvrzuje, že výrobky:

oděvy s antistatickou ochrannou

Bunda REFIWAN

Kalhoty REFIWAN

Kalhoty s laclem REFIWAN

základní materiál: tkanina REFIWAN

materiálové složení: 58 % bavlna/ 40 % polyester/ 2 % antistatické vlákno

plošná hmotnost: 220 g.m⁻²

vyhovují požadavkům technické specifikace

- **ČSN EN 61340-5-1:2017** (idt. EN 61340-5-1:2016) **Elektrostatika - Část 5-1: Ochrana elektronických součástek před elektrostatickými jevy - Obecné požadavky**, Tabulka 3 z hlediska rezistance mezi dvěma body

Hodnocené výrobky jsou ve shodě s požadavky výše uvedené technické specifikace.

Osvědčení bylo vydáno na základě žádosti č. COV/24/340 ze dne 07.10.2024. Podkladem pro vydání osvědčení je zkušební protokol č. M-018-24-E Dodatek č. 1 ze dne 07.10.2024, vydaný akreditovanou zkušební laboratoří SINTEX, a.s..

Konkrétní výsledky zkoušek jsou uvedeny v příloze tohoto osvědčení, která je nedílnou součástí osvědčení.

Platnost osvědčení do: 30.04.2026

Datum vydání osvědčení: 07.10.2024

osvědčení vydala

Bc. Ivana Lustigová
Certifikační oddělení





Textilní zkušební ústav, s.p.

Osvědčení č. 24 – 024/1
List č. 1/1

Příloha

Tabulka č. 1: Úroveň hodnocených vlastností materiál REFIWAN

vlastnost	zkušební metoda	Měřicí jednotka	Požadovaná hodnota	Zjištěná hodnota		H.
Bunda s antistatickou ochranou REFIWAN						
Rezistance mezi dvěma body (Rp-p) (po 5 cyklech praní při 60°C a sušení)	ČSN EN 61340-4-9 ed. 2.0	Ω	≤ 1.10 ¹¹	<i>plocha šedá:</i> - materiál	4,9x10 ⁶ - 9,7x10 ⁶	V
				<i>plocha černá:</i> - materiál	2,5x10 ⁶ - 3,3x10 ⁶	V
				<i>šev:</i> - rozsah hodnot	8,5x10 ⁶ - 1,6x10 ⁸	V
Kalhoty s antistatickou ochranou REFIWAN						
Rezistance mezi dvěma body (Rp-p) (po 5 cyklech praní při 60°C a sušení)	ČSN EN 61340-4-9 ed. 2.0	Ω	≤ 1.10 ¹¹	<i>plocha šedá:</i> - materiál	5,3x10 ⁶ - 6,6x10 ⁶	V
				<i>plocha černá:</i> - materiál	2,8x10 ⁶ - 3,2x10 ⁶	V
				<i>šev:</i> - rozsah hodnot	6,6x10 ⁶ - 2,4x10 ⁷	V
Kalhoty s laclem s antistatickou ochranou REFIWAN						
Rezistance mezi dvěma body (Rp-p) (po 5 cyklech praní při 60°C a sušení)	ČSN EN 61340-4-9 ed. 2.0	Ω	≤ 1.10 ¹¹	<i>plocha šedá:</i> - materiál	6,4x10 ⁶ - 6,6x10 ⁶	V
				<i>plocha černá:</i> - materiál	2,8x10 ⁶ - 3,3x10 ⁶	V
				<i>šev:</i> - rozsah hodnot	6,3x10 ⁶ - 3,0 x 10 ⁷	V

Legenda k tabulce: H. – hodnocení V – vyhovuje

Závěr:

Lze konstatovat, že výrobky **REFIWAN: bunda, kalhoty a kalhoty s laclem (s antistatickou ochranou)** z materiálu REFIWAN splňují požadavky výše uvedené technické specifikace.

Datum vydání přílohy: 07.10.2024

Lustigová

Přílohu vydala: Bc. Ivana Lustigová





TEXTILNÍ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, s.p.
Oznámený subjekt č. 1021
CEJL 480/12, ZÁBRDOVICE, 602 00 BRNO, ČESKÁ REPUBLIKA



vydává

CERTIFIKÁT EU PŘEZKOUŠENÍ TYPU **č. 1021-24-120**

ve shodě s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425, čl. 19 b), Příloha V (modul B)

Výrobce: **ARDON s.r.o., tř. Kosmonautů 1221/2a, 779 00 Olomouc**
IČ: **25852141**

Výrobek: **Ochranné oděvy REFIWAN rozptylující elektrostatický náboj**
- **bunda s antistatickou ochranou**
- **kalhoty do pasu s antistatickou ochranou**
- **kalhoty s náprsenkou s antistatickou ochranou**

Použitý materiál: základní materiál:
- **tkanina REFIWAN**
materiálové složení: 58 % bavlna/ 40 % polyester/ 2 % uhlíkové vlákno
plošná hmotnost: 220 g.m⁻²; barva: světle šedá, tmavě šedá, černá

Shoda výrobku se základními požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 je zajištěna shodou s požadavky harmonizovaných norem:

- **ČSN EN 1149-5:2019 (idt. EN 1149-5:2018) Ochranné oděvy – Elektrostatické vlastnosti – Část. 5: Materiálové a konstrukční požadavky**
- **ČSN EN ISO 13688:2014/A1:2022 (EN ISO 13688:2013/A1:2021) Ochranné oděvy – Obecné požadavky.**

Certifikát EU přezkoušení typu je vydán na základě posouzení shody výrobku a zjištění uvedených v Závěrečné zprávě č. 1021/24/011 ze dne 07.10.2024 vydané Oznámeným subjektem č. 1021 TZÚ, Brno. Závěrečná zpráva je nedílnou součástí certifikátu. Zobrazení a popis výrobků uvádí list č. 2 tohoto certifikátu.



Certifikát EU přezkoušení typu
vydán: v Brně dne 07.10.2024
Platnost do 06.10.2029




RNDr. Pavel Malčík
ředitel ústavu

Ochranné oděvy REFIWAN rozptylující elektrostatický náboj

- bunda s antistatickou ochranou



Bunda je tvořena dvěma předními díly členěnými sedlem a jedním zadním dílem. Přední díly jsou zapínány na zdrhovadlo kryté lištou. Lišta se zapíná pomocí plastových spínátek. Bunda má vsazeny členěné hlavicové rukávy s manžetou. Rukávy a dolní okraj bundy jsou staženy pruženkou. V průkrčníku je vsazen límec. Na obou předních dílech, v členicím švu, je kapsa. Bunda je vyrobena v kombinaci černé a šedé barvy.

- kalhoty do pasu s antistatickou ochranou



Kalhoty jsou střženy ze dvou předních a dvou zadních dílů. V pasovém límci je všita pruženka. Zapínání na zdrhovadlo a knoflík. V bočních švech kalhot jsou klínové a nakládané kapsy. Kalhoty jsou vyrobeny v kombinaci černé a šedé barvy.

- kalhoty s náprsenkou s antistatickou ochranou



Kalhoty jsou střženy ze dvou předních a dvou zadních dílů, náprsenky a dvou šlů, které jsou se zádočným dílem propojeny pruženkou. Na koncích šlů jsou nasunuty opaskové spony. V pasovém límci je všita pruženka. Zapínání na zdrhovadlo a knoflík. V bočních švech kalhot jsou klínové a nakládané kapsy. Kalhoty jsou vyrobeny v kombinaci černé a šedé barvy.

