

Informujemy, że jako producent obuwia elektroizolacyjnego, zgodnie z instrukcją użytkowania obligujemy użytkownika do przeprowadzania badania dielektrycznego w interwale 12 miesięcznym od daty ostatniego badania w laboratorium wysokich napięć. Obuwie magazynowane (fabrycznie nowe i nieużywane po badaniu fabrycznym) powinno zostać wprowadzone do użytkowania w okresie 12 miesięcy od daty produkcji oznaczonej na bucie.

Jednocześnie zgodnie z zapisami Annex A normy EN50321-1-2018 pkt. A.2. pierwsze użycie obuwia elektroizolacyjnego musi być oznaczone przez użytkownika na cholewie buta dokładną datą, w formacie dzień/miesiąc/rok. Data wprowadzenia do użytkowania determinuje 12 miesięczny okres przydatności obuwia do użytku w pracach pod napięciem.

Powyższe informacje na przykładzie i w praktyce:

But nowy i nieużywany wyprodukowany 10/2021 możemy wprowadzić do użytkowania bez dodatkowego badania do dnia 30.09.2022.

Jeżeli data pierwszego użytkowania (wpisana na obuwiu) mieści się w tym rocznym okresie to kolejne badanie elektroizolacyjne należy przeprowadzić w interwale 12 miesięcznym od dnia wprowadzenia do użytkowania.

Jeżeli data pierwszego użytkowania (wpisana na obuwiu) nie mieści się w tym rocznym okresie to przed pierwszym użyciem obuwia należy przeprowadzić badanie elektroizolacyjne.

Np. Data produkcji obuwia: 10/2021

- data wprowadzenia do użycia (wpisana na obuwiu): 10.09.2022 to data kolejnego badania: 10.09.2023

- data wprowadzenia do użycia (wpisana na obuwiu): 10.11.2022 to przed użyciem najpierw wykonujemy badanie, a kolejne badanie: 10.11.2023

5.2.4. Testowanie obuwia elektroizolacyjnego po zakończeniu fazy produkcji

Dla fazy produkcyjnej, nie jest możliwe aby przeprowadzić badanie zgodne z pkt. 5.2.2., które determinuje buty jako niezdatne do dalszego użytkowania (w związku z kondycjonowaniem w komorze wilgotności [kondycjonowanie 16godzin w wilgotności 45%-75% w temp 23st.C.] oraz czasem badania elektrycznego – [3minuty]).

Jednakże, producent zobowiązany jest udowodnić, że produkcja przebiegła zgodnie z udokumentowaną procedurą produkcyjną – w dokumentacji certyfikacyjnej typu poddawanego badaniu obuwia.

Producent powinien udokumentować składniki produkcyjne mogące mieć wpływ na wytrzymałość dielektryczną.

Ponadto, badanie w fazie poprodukcyjnej powinno być przeprowadzane w poniższy sposób:

Rutynowe badanie partii obuwia przeprowadza się na podstawie pkt. 5.2.2.3 (badanie AC) lub 5.2.2.5 (badanie DC), ale **nie są one poddawane kondycjonowaniu na pochłanianie wilgoci oraz czas badania elektrycznego jest limitowany do 1 minuty.**

Jako nośnik do badania stosować wodę lub niklowane kulki stalowe o średnicy 4mm (+/- 1mm).

Tabela 4 – pkt 5.2.1 – poziom wysokości wody w obuwiu liczony od najwyższego miejsca cholewy (klasa 3 – 120mm powietrza od górnej krawędzi kołnierza)

The clearances between the open part of the footwear and overboots with the water line are given in Table 4.

Table 4 — Clearances to the level of water

Class	Clearance (h) mm For AC proof test	Clearance (h) mm For AC withstand test	Clearance (h) mm For DC proof test
00	30	30	40
0	40	40	90
1	70	90	120
2	90	120	130
3	120	130	N/a
4	130	150	N/a

N/a – not applicable
NOTE Tolerance for clearance distance is ± 3 mm

The inner of the *electrical insulating footwear or overboots* is filled with tap water.

Woda w butach oraz na zewnątrz musi być na tej samej wysokości – tolerancja +/- 3mm.

A.2. Badanie okresowe

Badanie okresowe należy przeprowadzić po 12 miesiącach od wprowadzenia obuwia do użytkowania lub w sytuacji gdy podejrzewamy, że mogło nastąpić obniżenie właściwości dielektrycznych po ocenie wizualnej. Jako nośnik do badania należy wykorzystywać wodę.

Class of footwear	AC Proof test voltage kV r.m.s.	AC Proof test current mA r.m.s.			
		Design (EN ISO 20345/EN ISO 20347)			
		A	B	C	D
00	2,5	1	1,5	2	3
0	5	2	2,5	4	5
1	10	N/a	N/a	8	10
2	20	N/a	N/a	18	18
3	30	N/a	N/a	20	20
4	40	N/a	N/a	24	24

N/a – not applicable

Prądy upływu nieprzekraczające wartości dla kolumny D dla odpowiedniej klasy wytrzymałości dielektrycznej.