

**Elektroizolacyjny drążek z hakami ewakuacyjnymi
do 30 kV AC****ZDJĘCIA**

Wykonanie i badania wyrobu zgodnie z normą PN-EN 50508:2009

Długość: 2200 mm
Masa: 2,6 kg

Tolerancje długości i masy wynoszą $\pm 2\%$. Z powodu ciągłego rozwoju wyrobu, wygląd produktu może nieznacznie odbiegać od przedstawionego na zdjęciach

OPIS

Drążek wykonany z rury z włókna szklanego nasyczonego żywicą epoksydową o profilu kołowym, średnicy 32 mm, wypełnionej w całości pianką poliuretanową. Z obydwu stron posiada wykonane z aluminium haki ewakuacyjne o promieniach 80 mm i 240 mm. Haki pokryte są dwuwarstwową izolacją, białą i pomarańczową co najmniej 1 + 1 mm, wykonaną z plastisolu technologią zanurzeniową. Drążek posiada ogranicznik uchwytu i znaki ograniczające. Długość części izolacyjnej pomiędzy ogranicznikiem a każdym z haków powinna wynosić minimum 820 mm.

ZASTOSOWANIE

Drążek z hakami ewakuacyjnymi stosowany jest w akcjach ratowniczych. Drążek przeznaczony jest do odciągania człowieka od urządzenia będącego pod napięciem, do 30 kV, chwytając za tułów hakiem o większym promieniu lub za kończyny hakiem o promieniu mniejszym.

**Elektroizolacyjny drążek z hakami ewakuacyjnymi
do 30 kV AC****PRZECHOWYWANIE I KONSERWACJA**

Drążek należy przechowywać i transportować w etui w sposób chroniący go przed uszkodzeniami mechanicznymi. Drążek przechowywać w pomieszczeniach suchych z dala od źródeł ciepła, w atmosferze nieagresywnej chemicznie. Chronić przed działaniem promieni słonecznych. Drążek powinien być czyszczony po każdorazowym użyciu oraz w regularnych odstępach czasu, zależnych od warunków w jakich jest przechowywany. Do czyszczenia stosować suchą szmatkę. Przy silnym zabrudzeniu, do czyszczenia zaleca się użycie preparatu ASOREL.

Po wysuszeniu zaleca się przetarcie drążka specjalną ściereczką nasączoną preparatem silikonowym, przeznaczonym do regeneracji elementów izolacyjnych sprzętu do prac pod napięciem. Drążek powinien być przez cały czas utrzymywany w stanie gotowym do natychmiastowego użycia.

SPRAWDZENIE

W regularnych odstępach czasu należy dokonać oględzin drążka i wykonać badania elektryczne. Oględziny obejmują sprawdzenie:

- o braku widocznych uszkodzeń powierzchni drążka,
- o braku widocznych uszkodzeń izolacji drążka,
- o braku widocznych uszkodzeń powierzchni haków ewakuacyjnych,
- o stabilność mocowania ogranicznika,
- o czytelności i kompletności oznakowania,
- o aktualności badań okresowych.

Drążek uszkodzony, silnie zużyty (mechaniczne uszkodzenia powierzchni drążka – głębokie rysy), z uszkodzoną izolacją haków lub zabrudzony nie może być użyty w akcjach ratowniczych. W przypadku zawilgocenia drążek należy dokładnie osuszyć przed użyciem.

Badania okresowe i elektryczne wykonywać wg. zaleceń zawartych w instrukcji użytkowania „Elektroizolacyjnego drążka z hakami ewakuacyjnymi”

Uszkodzenie, wskutek którego doszło do odsłonięcia wewnętrznej (białej) warstwy izolacji na hakach ewakuacyjnych eliminuje możliwość dalszego użytkowania drążka w akcjach ratowniczych.

CZĘSTOTLIWOŚĆ BADAŃ

Sprawdzenie przed użyciem i kontrolę okresową przeprowadzać zgodnie z poniższą tabelą.

	SPRAWDZENIE	KONTROLA OKRESOWA	
		Oględziny	Badanie elektryczne
przez kogo	kierujący zespołem	laboratorium	laboratorium
kiedy	w regularnych odstępach	co dwa lata*	co dwa lata*
w jaki sposób	wzrokowo (oględziny)	wzrokowo i manualnie (poprawność działania)	wg. instrukcji użytkowania

*jeżeli instrukcja organizacji prac pod napięciem nie stanowi inaczej

Insulating stick with rescue hooks up to 30 kV AC**PHOTOS**

Product compliant with the requirements of EN 50508:2009 standard.

Total length: 2200 mm
Weight: 2,6 kg

CHARACTERISTICS

The stick is made of fiberglass pipe saturated with epoxy resin with a circular profile, diameter 32 mm, completely filled with polyurethane foam. On both sides, aluminium escape hooks are equipped with radii of 80 mm and 240 mm. The hooks are covered with two layers of insulation, white and orange at least 1 + 1 mm, with plastisol immersion technology. The stick has a handle stop and limiting marks. Length of the insulating part between the stop and each hook should be at least 820 mm.

APPLICATION

The stick with rescue hook is used in rescue operations. The stick is designed to pull a person away from a live device, up to 30 kV AC, by grabbing the torso with a hook with a larger radius or by the limbs with a hook with a smaller radius.

STORAGE AND MAINTENANCE

The stick shall be stored and transported in such a way that it is protected against mechanical damage. Store the stick in dry rooms away from heat sources and in a chemically non-aggressive atmosphere. Protect from sunlight.

The stick should be cleaned after each use and at regular intervals depending on the conditions under which it is stored. Use a dry cloth to cleaning. In case of heavy soiling, clean it with a cloth dampened with ASOREL and dry thoroughly.

After drying, it is recommended to wipe the stick with a special cloth soaked with silicone preparation intended to regenerate the insulating elements of the equipment for working under tension.

The stick should be kept ready for immediate use at all times.

Insulating stick with rescue hooks up to 30 kV AC**EXAMINATION**

The stick shall be inspected at regular intervals and electrical tests shall be carried out.

Visual inspection includes checking:

- o no visible defects in the stick,
- o no visible damage to the stick insulation,
- o no visible damage to the surface of the escape hooks,
- o stability of the attachment of the hand guard,
- o legibility and completeness of the stick markings,
- o timeliness of periodic examinations.

Stick damaged, heavily worn (mechanical damage to the surface of the stick – deep scratches), with damaged stick insulation or soiled cannot be used in rescue operations. In case of moisture, the stick should be thoroughly dried before use.

Perform periodic and electrical tests as recommended in the instruction manual "Insulating stick with rescue hooks."

Damage that exposed the inner (white) insulation layer on the stick makes it impossible to continue using the stick for rescue operations.

FREQUENCY TESTS

For check and periodic inspection to be carried out in accordance to table.

	CHECK	PERIODIC INSPECTION	
		Visual inspection	Electrical test
Who	Manager of team	Laboratory	Laboratory
When	Before each use	Every two years *	Every two years *
How	Visually and manually (correct operation)	Visually and manually (correct operation)	according to the instructions for use

*Unless instructions say otherwise