

K112.0101**KARTA TECHNICZNA**
2024.03**hubix**
SAFETY IN POWER**Elektroizolacyjny drążek z hakami ewakuacyjnymi
do 1 kV AC****ZDJĘCIA****Wykonanie i badania wyrobu zgodnie z normą PN-EN 50508:2009**Długość: 980 mm
Masa: 1,5 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. 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 290 mm.

ZASTOSOWANIE

Drążek z hakami ewakuacyjnymi stosowany jest w akcjach ratowniczych. Drążek przeznaczony jest do odciągania człowieka od urządzenia będącego pod napięciem, do 1 kV AC, chwytając hakiem za końcówkę.

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.

**Elektroizolacyjny drążek z hakami ewakuacyjnymi
do 1 kV AC**

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 1 kV AC**PHOTOS**

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

Length: 980 mm
Weight: 1,5 kg

Length and weight tolerances are $\pm 2\%$. Due to continuous product development, product appearance may differ slightly from that shown in the photos.

CHARACTERISTICS

The stick consists of a glass fiber tube saturated with epoxy resin with circular profile, diameter 32 mm, completely filled with polyurethane foam. Aluminium escape hooks with a radius of 80 mm are fitted on both sides. 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 a delimiter mark. The length of the insulating part between the stop and each hook shall be at least 300 mm.

APPLICATION

The stick with escape hook is used in rescue operations.

The stick is designed for removing the person from the live work device up to 1000 V AC or up to 1500 V DC, by grabbing with a hook at the extremity.

STORAGE AND MAINTENANCE

Store and transport the socket in a bag separate from other tools to avoid mechanical damage. Store the stick in dry areas away from heat sources, in a non-aggressive chemical 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 for cleaning. If the drive is very dirty, clean it with a cloth dampened with ASOREL and dry thoroughly. After drying, it is recommended to wipe the bar with a special cloth soaked with silicone preparation intended to regenerate the insulating elements of the equipment for live work.

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

Insulating Stick with Rescue Hooks up to 1 kV AC**EXAMINATION**

The stick should be inspected at regular intervals and electrical tests shall be carried out. The visual inspection includes the verification of:

- o no visible defects to the surface of the stick,
- o no visible damage to the stick insulation,
- o no visible defects to the surface of the escape hooks,
- o stability of the attachment of the handle stop,
- o legibility and completeness of the stick marking,
- o the validity of periodic examinations.

Stick damaged, heavily worn (mechanical damage to the surface of the rod – deep scratches), with damaged hook insulation or dirty must not 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 "Electrical insulation stick with escape hook."

The damage that exposed the inner (white) insulation layer on the hook eliminates the possibility of further use of the stick in rescue operations.

FREQUENCY TESTS

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

	CHECK	PERIODIC INSPECITON	
		Visual inspection	Electrical test
Who	Manager of team	Laboratory	Laboratory
When	At regular intervals	Every two years*	Every two years*
How	Visually (visual inspection)	Visually and manually (correct operation)	according to the instructions for use

*Unless instructions say otherwise