

**H091-07 Izolacyjna szczotka prętowa, dia=120 mm
do 36 kV AC/54 kV DC****ZDJĘCIA**

Wykonanie i badania wyrobu zgodnie z normą: DIN VDE 0682-621

Długość: 230 mm
Średnica włosia: 120 mm
Masa: 250 g

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

OPIS

Korpus szczotki wykonany całkowicie z materiału izolacyjnego, poliamidu w kolorze czerwonym wzmocnionego włóknem szklanym. Korpus wykonany technologią wtryskową, zakończony złączką gwintowaną, która umożliwia zamocowanie szczotki do rury ssącej, przedłużacza lub kolanka. Elementy szczotki zbierające zabrudzenia wykonane z naturalnego włosia.

ZASTOSOWANIE

Szczotka stosowana w pracach pod napięciem przemiennym do 36 000 V lub napięciem stałym do 54 000 V. Stanowi ona część wyposażenia zestawu do czyszczenia urządzeń elektrycznych pod napięciem, metodą na sucho. Szczotka przeznaczona jest do usuwania zabrudzeń z izolatorów, urządzeń konstrukcyjnych i aparatów elektrycznych.

PRZECHOWYWANIE I KONSERWACJA

Szczotkę należy przechowywać w etui lub walizce, w sposób chroniący ją przed uszkodzeniami mechanicznymi. Szczotkę należy przechowywać w pomieszczeniach suchych z dala od źródeł ciepła, w atmosferze nie agresywnej chemicznie. Chronić przed działaniem promieni słonecznych. Szczotki powinny być czyszczone po każdorazowym ich użyciu. Szczotki należy oczyścić przez otrzepanie lub odkurzenie zanieczyszczeń z włosia.

**H091-07 Izolacyjna szczotka prętowa, dia=120 mm
do 36 kV AC / 54 kV DC**

Przy silnym zabrudzeniu, włosie umyć w rozcieńczalniku benzynowym i dokładnie osuszyć. Czyszczenie rozcieńczalnikiem benzynowym wykonywać w przestrzeni otwartej lub w pomieszczeniach wentylowanych.

SPRAWDZENIE

Przed każdym rozpoczęciem pracy należy dokonać oględzin szczotki. Kontrolę okresową przeprowadzać zgodnie z instrukcją użytkownika. Kontrola okresowa obejmuje oględziny oraz badania elektryczne zabezpieczenia przed zmostkowaniem.

Oględziny obejmują sprawdzenie:

- o braku widocznych wad szczotki,
- o braku ubytków włosia,
- o aktualność badań okresowych,
- o czytelność i kompletność oznakowania szczotki.

Badanie zabezpieczenia przed zmostkowaniem polega na sprawdzeniu elementu w układzie pomiarowym z napięciem probierczym wynoszącym $1,2 U_n$ (maksymalnego napięcia znamionowego elementów wyposażenia).

Badania zabezpieczenia przed zmostkowaniem uznaje się za pozytywne, jeżeli:

- o nie wystąpił przeskok iskry, przebicie i nie stwierdzono śladów wyładowań.

Szczotki uszkodzone (pęknięcia, zatarcia gwintu), silnie zużyte (ubytki włosia) lub zabrudzone nie mogą być stosowane w pracach pod napięciem. W przypadku zawilgocenia, szczotkę należy dokładnie osuszyć przed użyciem.

UWAGA!

W przypadku wątpliwości po przeprowadzeniu oględzin, szczotka powinna zostać wycofana z użytkownika w pracach pod napięciem lub poddana badaniom elektrycznym.

CZĘSTOTLIWOŚĆ BADAŃ

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

	SPRAWDZENIE	KONTROLA OKRESOWA
Przez kogo	Kierujący zespołem	Laboratorium
Kiedy	Przed każdorazowym użyciem	Raz na rok*
W jaki sposób	Wzrokowo (oględziny)	wg. Instrukcji użytkownika

*jeżeli instrukcja organizacji prac pod napięciem nie stanowi inaczej

**H091-07 Insulating Brush on a Rod, dia=120 mm
up to 36 kV AC / 54 kV DC****PHOTOS**

Product compliant with the requirements of: DIN VDE 0682-621 standards

Total length: 230 mm
Bristle diameter: 120 mm
Weight: 250 g

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

CHARACTERISTICS

Brush body made entirely of insulating material, red glass fibre reinforced polyamide. Body made with injection technology, ended with threaded connector, which allows the brush to be attached to a suction tube, extension tube or elbow. Brush elements collecting dirt made of natural bristle.

APPLICATION

The brush is used for live work up to 36 000 V AC or up to 54 000 V DC. It is part of the dry-cleaning kit for cleaning live electrical equipment. The brush is designed to remove dirt from insulators, construction equipment and electrical apparatus.

STORAGE AND MAINTENANCE

The brush should be stored in a case or suitcase to protect it from mechanical damage. The brush should be stored in dry rooms, away from heat sources, in a chemically non-aggressive atmosphere. Protect from sunlight.

Brushes should be cleaned after each use. Brushes should be cleaned by shaking or vacuuming dirt from the bristles.

If heavily soiled, wash the bristles in gasoline thinner and dry thoroughly. Perform cleaning with gasoline thinner in an open area or in a ventilated room.

**H091-07 Insulating Brush on a Rod, dia=120 mm
up to 36 kV AC / 54 kV DC**
EXAMINATION

Visually inspect the brush before each use. Carry out periodic inspection in accordance with the instructions for use. Periodic inspection includes visual inspection and electrical testing of the bridging protection.

Visual inspection includes checking:

- no visible defects in the brush,
- no loss of bristles,
- the validity of periodic examinations,
- the legibility and completeness of the brush markings.

Testing of protection against bridging consists in checking an element in a measuring system with a test voltage of $1.2 U_n$ (maximum rated voltage of equipment elements).

The bridging protection tests shall be considered as passed if:

- there was no spark-over and no electric discharges.

Brushes that are damaged (cracks, thread seizures), heavily worn (bristle loss) or dirty must not be used for live applications. If damp, the brush should be thoroughly dried before use.

CAUTION!

In case of doubt after visual inspection, the brush shall be withdrawn from use in live work or subjected to electrical testing or subjected to electrical tests.

FREQUENCY TESTS

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

	CHECK	PERIODIC INSPECITON
Who	Team Leader / Foreman	Laboratory
When	Before each use	Annually*
How	Visual check	according to the instructions for use

*Unless instructions say otherwise