



BUDNIOK
TECHNIKA

Drut odgromowy ze stopu aluminium

Już dziś zacznij używać drutu odgromowego ze stopu aluminium!
Odłóż na bok ciężki drut ocynkowany i uczyn swoją pracę lżejszą i szybszą.
Zaoszczędzony czas jest Twoim zyskiem!

Dzięki trwałości drutu ze stopu aluminium, Twój klient przez długie lata
będą mogli czuć się bezpiecznie.

Zgodność z normami

Drut ze stopu aluminium AlMgSi o średnicy 8mm oraz jego odmiana w powłoce
PVC są w pełni zgodne z najnowszymi normami odgromowymi, tj.:

PN-EN 62561-2:2018-04 - *Elementy urządzenia piorunochronnego (LPSC) --
Część 2: Wymagania dotyczące przewodów i uziomów.*

Potwierdzone deklaracją zgodności.

Jak zamawiać

Numery zamówieniowe:

| | | | |
|----------------------------|-------------|------------|--------------|
| Drut AlMgSi 8mm | 20kg (148m) | twardy | DO008AL |
| Drut AlMgSi 8mm | 20kg (148m) | pół-twardy | DO008AL-T |
| Drut AlMgSi 8mm PVC białe | 100m | pół-twardy | DO008ALPVC |
| Drut AlMgSi 8mm PVC czarne | 100m | pół-twardy | DO008ALPVCCZ |

Zamawiaj w swojej hurtowni lub telefonicznie u nas z wygodnym odbiorem w
zaprzyjaźnionej hurtowni.

Jeśli masz jakiegokolwiek pytania, jesteśmy do dyspozycji.

Budniok Technika Sp. z o.o.
ul. Narutowicza 79
43-502 Czechowice-Dziedzice

t: 32 737 57 15
e: biuro@budniok.pl
www.budniok.pl

Porównanie

| CECHA | drut stalowy ocynkowany | drut ze stopu aluminium |
|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| Waga krążka | 25 kg | 20 kg |
| Ilość metrów w kręgu | 62 m | 148 m |

WNIOSEK: jeden krążek drutu odgromowego ze stopu aluminium jest o 20% lżejszy od krążka drutu ocynkowanego i ma równocześnie o 140% większą metraż! To zdecydowanie lżejsza praca!

| | | |
|-------|--|---|
| Praca | Trudny w formowaniu. Bardzo sprężysty, wymaga używania "prościarki". | Łatwy w formowaniu. Kompromis plastyczności i sprężystości. |
|-------|--|---|

WNIOSEK: praca z drutem ze stopu aluminium jest zdecydowanie prostsza i przyjemniejsza, można go łatwo prostować i formować odcinki, to przyspiesza pracę. Drut przy tym zachowuje odporność na czynniki środowiska.

| | | |
|---|--|--|
| Grubość powłoki antykorozyjnej i odporność na korozję | 63 µm cynku nakładanego ogniowo. Powłoka antykorozyjna utlenia się w czasie (aż do jej zaniku), dodatkowo może zostać uszkodzona mechanicznie (nawet już w trakcie montażu), co przekłada się na degradację przewodnika. | Brak powłoki - cały drut jest odporny na korozję. Brak wpływu utlenienia się lub mechanicznego uszkodzenia powłoki, brak degradacji przewodnika. |
|---|--|--|

| | | |
|----------|--------------|----------------|
| Trwałość | około 15 lat | powyżej 40 lat |
|----------|--------------|----------------|

| | | |
|-----------|--|--|
| Starzenie | Powłoka antykorozyjna się zmniejsza, tam gdzie jest przerwana następuje rdzewienie przewodnika, które powoduje, że drut robi się brązowo-pomarańczowy i powoduje rdzawe zacieki na elewacji. Zmniejsza się jego przewodność (wskutek zmniejszenia przekroju przewodnika) | Drut z czasem robi się czarny, ale nie wpływa to na jego przewodność ani inne parametry fizyczne. Nie tworzy zacieków. |
|-----------|--|--|

WNIOSEK: pod względem zarówno żywotności budowanej instalacji odgromowej jak i estetycznego wyglądu, drut ze stopu aluminium przewyższa drut ocynkowany.

| | | |
|--------------|-----------------------|---------|
| Rezystywność | od 150 aż do 450 nΩ·m | 28 nΩ·m |
|--------------|-----------------------|---------|

| | | |
|---|---|--|
| Właściwości elektryczne i ich zmiana w czasie | Bardzo słabe właściwości elektryczne - duża oporność. Parametry spadają w czasie wraz z rdzewieniem przewodnika, a więc zmniejszaniem się przekroju przewodnika aż do możliwych jego przerwań. Duże ryzyko uszkodzenia. | Dobre właściwości - mała oporność. Parametry nie zmieniają się w czasie. |
|---|---|--|

WNIOSEK: lepsze właściwości elektryczne drutu ze stopu aluminium są oczywiste. Lepsza przewodność to mniejszy wzrost temperatury przy zwodzeniu prądu piorunowego, a więc mniejsze ryzyko usterki, pożaru i innych uszkodzeń.

| | | |
|-------------------|---|--|
| Uchwyty i złączki | Oc. galwaniczny, oc. ogniowy, aluminium, stal nierdzewna, tworzywo sztuczne | Oc. galwaniczny, oc. ogniowy, aluminium, stal nierdzewna, miedź, tworzywo sztuczne |
|-------------------|---|--|

| | | |
|-------------------|--------------------------------|--|
| Montaż podtynkowy | Tak - w rurach grubościennych. | Tak - w rurach grubościennych lub w powłoce PVC. |
|-------------------|--------------------------------|--|

WNIOSEK: drut ze stopu aluminium jest wszechstronniejszy - może być stosowany jak ocynkowany, a dodatkowo wraz z osprzętem miedzianym, a także w wersji w powłoce PVC podtynkowo, co minimalizuje koszt, ułatwia montaż i prowadzenie.