

Przewody drutowe jednożyłowe
o izolacji bezhalogenowej

NORMY

EN 50525-3-31

BUDOWA

1 drut miedziany klasy 1 (EN/IEC 60228)
możliwe wykonanie z drutu cynowanego - oznaczenie CuSn

2 mieszanka termoplastyczna bezhalogenowa typ T17

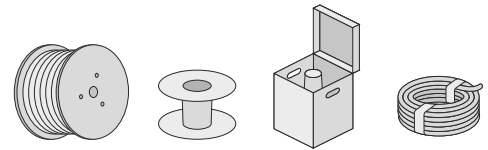


+ inne kolory na życzenie klienta

ZASTOSOWANIE



PAKOWANIE



DANE TECHNICZNE

Temperatura pracy żył:	70°C
Napięcie znamionowe:	300 / 500 V
Napięcie testu:	2000 V

H05Z1-U

Przekrój (mm ²)	Znamionowa grubość izolacji (mm)	Przybliżona średnica przewodu (mm)	Przybliżona masa przewodu (kg/km)	Max. rezystancja żył w temp. 20°C (Ω/km)	
				Cu	CuSn
0,5	0,6	1,95	8	36,0	36,7
0,75	0,6	2,15	11	24,5	24,8
1	0,6	2,30	14	18,1	18,2



TWORZYWA BEZHALOGENOWE

Bezpieczna i ekologiczna alternatywa dla tworzyw sztucznych zawierających w swoim składzie pierwiastki z grupy fluorowców, czyli tzw. halogeny (chlor, fluor, jod i brom). Nie mają jednolitego nazewnictwa. W zależności od regionu, preferencji producentów lub zapisów normatywnych oznaczane są np:

- **HFFR** - Halogen free, flame retardant
- **LSZH** - Low smoke, zero halogen (**LSOH**)
- **LSHF** - Low smoke, halogen free
- **FRNC** - Fire retardant, non corrosive

Powyższe oznaczenia odnoszą się do wybranych cech odróżniających te tworzywa od materiałów halogenowych, a w szczególności podkreślają nierozprzestrzenianie płomieni (FR), niskie wydzielanie dymu przy spalaniu (LS), brak halogenów (ZH), brak wydzielania gazów korozyjnych (NC).

Tworzywa halogenowe, jak np. najbardziej powszechny w kablownictwie PVC, zawierają między innymi znaczną ilość chloru. Powstały na jego bazie w trakcie spalania toksyczny chlorowódor stanowi istotne zagrożenie dla życia i zdrowia, a w połączeniu z wodą zawartą choćby w powietrzu, tworzy kwas solny o niezwykle korozyjnych własnościach, co niejednokrotnie prowadzi do trwałych i nienaprawialnych uszkodzeń budowli i instalacji. Zjawiskom tym towarzyszy wydzielanie się znacznych ilości gęstego, duszącego dymu utrudniającego akcję gaśniczą.

Wobec tych zagrożeń eliminacja halogenów w kablach i przewodach stała się priorytetem w wielu krajach na całym świecie, co w efekcie doprowadziło do opracowania i wdrożenia całkowicie nowych mieszanek bezhalogenowych spełniających wymagania norm kablowych w sposób bezpieczny i ekologiczny. W trakcie spalania wytwarzają one parę wodną, która utrudniając dostęp tlenu do materiału, spowalnia rozprzestrzenianie się płomieni. Te zalety mają szczególne znaczenie zwłaszcza w budynkach i przestrzeniach zamkniętych, gdzie przebywa wiele osób (np. dworce, lotniska, teatry, hotele, biurowce, galerie handlowe), stąd aktualne prawodawstwo nakazuje stosowanie w nich wyłącznie okablowania bezhalogenowego.

ZASTOSOWANIA



Przewody przeznaczone do stałego montażu w suchych pomieszczeniach. Nie nadają się do stosowania na zewnątrz, w tym do układania w gruncie lub wodzie. Niewskazany montaż na stałe w miejscach narażonych na trudne warunki atmosferyczne.



Przewody do stosowania wewnątrz lub na zewnątrz opraw oświetleniowych, tam gdzie nie ma niebezpieczeństwa zetknięcia z gorącymi częściami ani ekspozycji na promieniowanie.



Przewody przeznaczone do wykonywania połączeń stałych w urządzeniach elektrotechnicznych i automatyce przemysłowej.

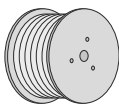


Przewody przeznaczone do stałych połączeń wewnętrznych w urządzeniach sterowniczych i elektronicznych, instalacjach elektroniki przemysłowej oraz w technice pomiarowej.



Przewody bezhalogenowe przeznaczone do instalacji o zastrzonych wymaganiach przeciwpożarowych, w miejscach, gdzie w przypadku pożaru lub zapalenia wymagany jest niski poziom emisji dymu i gazów korozyjnych.

PAKOWANIE



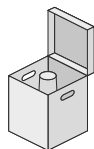
Bęben



Szpula



Krążek



Karton z rdzeniem