



Przewód miedziany emaliowany typ W 210

Opis	Przewód miedziany emaliowany typ W 210 jest drutem nawojowym z okrągłego przewodu miedzianego zgodnie z EN13601 Cu-ETP z izolacją emaliową na bazie imidu poliestrowego z dodatkową warstwą emalii z poliamidu jako płaszcz.
Właściwości	Przewód miedziany emaliowany typ W 210 jest przewodem o dużej odporności termicznej klasy cieplnej 200, o szerokim spektrum dobrych do bardzo dobrych cech jakościowych. To izolacja z imidu poliamidowego odpowiada za jego bardzo dobrą trwałość i odporność termiczną na przeciążenia oraz wyjątkową mechaniczną odporność na ścieranie z bardzo małym współczynnikiem tarcia powierzchni drutu. Posiada on ponadto bardzo dużą odporność na chemikalia, np. ługi, środki piorące i czyszczące oraz materiały do nasycania, masy zalewowe, rozcieńczalniki, rozpuszczalniki i środki chłodzące. W szczególnych przypadkach zaleca się sprawdzenie odporności na działanie konkretnej substancji chemicznej. Cynowanie jest możliwe po mechanicznym usunięciu izolacji.
Zastosowanie	Typ W 210 jest drutem przeznaczonym do wszystkich zastosowań, które stawiają ponadprzeciętne wymagania wytrzymałościowe, co jest szczególnie ważne przy użyciu szybkich nawijarek i wciągarek. Stosowany jest uniwersalnie w silnikach elektrycznych, generatorach oraz transformatorach różnej wielkości, szczególnie wtedy, gdy występują duże obciążenia mechaniczne i chemiczne, jak np. w chłodziarkach.
Normy	IEC 60317-13 DIN EN 60317-13 IEC 60317-0-1 DIN EN 60317-0-1 szereg IEC 60851 szereg DIN EN 60851 NEMA MW-35C aprobowany przez UL zgodny z RoHS wg 2011/EU
Forma dostawy	Stopień 1: 0,071 - 5,00 mm Stopień 2: 0,071 - 6,00 mm

Informacje w tym arkuszu danych opierają się na takich samych informacjach naszych dostawców. Skierowane są do fachowców, którzy stosują je wg własnego uznania i na własne ryzyko. Nie gwarantujemy pomyślnych wyników i nie przejmujemy zobowiązań lub odpowiedzialności za wykonane zadania lub wyniki osiągnięte na podstawie tych zadań.



Przewód miedziany emaliowany typ W 210

Dane techniczne

Typowe własności materiałowe przewodu emaliowanego typ W210, \varnothing 0,5 mm, o izolacji emaliowej stopnia 1 zgodnie z DIN EN 60317-13 i 60317-0-1

	Jednostka	
Mechaniczne		
średnica zewnętrzna	mm	maks. 0,544 mm
pryczepność i rozciągliwość		1 x d, bez pęknięć
wydłużenie przy zerwaniu	%	≥ 25 %

	Jednostka	
Elektryczne		
napięcie przebicia przy temperaturze pokojowej	kV	$\geq 2,4$ kV
Liczba błędów HS na 30 m	V	≤ 25 bei 750 V
przewodność elektryczna	m/ Ω mm ²	58,5 m/ Ω mm ²

	Jednostka	
Termiczne		
Indeks temperaturowy TI		> 200
Temperatura mięknięcia kontrolowana		320 °C
szok termiczny przy 220 st. C		2 x d, bez pęknięć
Podatność na cynowanie		nie

	Jednostka	
temperatura		
Twardość ołówka dla powłoki lakierowej po składowaniu ½ h/ 60 °C w alkoholu		min. H

Informacje w tym arkuszu danych opierają się na takich samych informacjach naszych dostawców. Skierowane są do fachowców, którzy stosują je wg własnego uznania i na własne ryzyko. Nie gwarantujemy pomyślnych wyników i nie przejmujemy zobowiązań lub odpowiedzialności za wykonane zadania lub wyniki osiągnięte na podstawie tych zadań.

Synflex Elektro Polska Sp.zo.o.
ul. Grodziska 93, Stara Wies
PL-05-830 Nadarzyn

Tel. +48 / 22 / 73990-30
Fax: +48 / 22 / 73990-32
Email: info@synflex.pl
Internet: http://www.synflex.de



	Jednostka	
temperatura		
twardość ołówka dla powłoki lakierowej po składowaniu ½ h/ 60 °C w standardowym rozpuszczalniku		min. H
odporność na handl. środki nasycające ⁽¹⁾		tak
odporność na handl. środki chłodzące ⁽¹⁾		tak
odporny na suche oleje transformatorowe ⁽¹⁾		tak
Odporny na oleje hydrauliczne ⁽¹⁾		tak

(1)

Informacje w tym arkuszu danych opierają się na takich samych informacjach naszych dostawców. Skierowane są do fachowców, którzy stosują je wg własnego uznania i na własne ryzyko. Nie gwarantujemy pomyślnych wyników i nie przejmujemy zobowiązań lub odpowiedzialności za wykonane zadania lub wyniki osiągnięte na podstawie tych zadań.

Stan 02/09

- 3 -



Wskaźniki	<p>(1) Wskutek różnorodnych indywidualnych możliwości zastosowań nie możemy składać Śadnych ogólnie wiążących obietnic zgodności. Zalecamy zlecić celowe przebadanie zgodności z zastosowanymi materiałami.</p> <p>(2) Lakier elektroizolacyjny nie modyfikowany poliamid.</p> <p>(3) Nie zalecane do zastosowania w transformatorach olejowych.</p> <p>(4) Kontrola wg szeregu IEC 60851, względnie szeregu DIN EN 60851, jeśli nie zostało inaczej podane. Przedstawione wartości odpowiadają minimalnym wymaganiom podanych norm DIN EN. Nie należy wyprowadzać z nich zapewnienia przydatności produktu do specjalnego zakresu stosowania.</p>
Wskaźnik temperaturowy (TI)	Wskaźnik temperaturowy jest bezwymiarową wielkością i odpowiada długotrwałej odporności na ciepło, względnie dopuszczalnej temperaturze składowania miedziowego przewodu emaliowanego w °C dla ekstrapolowanej długości Śycia 20.000 godzin. Wskaźnik temperaturowy niekoniecznie musi odpowiadać klasie cieplnej.
Klasa cieplna	<p>Miedziowe przewody emaliowane wg IEC 60317-, względnie według DIN EN 60317-... przyporządkowane są klasie X, jeśli</p> <p>(a) Ich zachowanie termiczne w długim czasie wykazuje ekstrapolowany czas Śycia 20.000 godzin podczas przechowywania w ciepłe w temperaturze min. X °C (badanie przeprowadza się przeważnie na miedziowych przewodach emaliowanych o średnicy znamionowej 1,00 mm stopnia 2) oraz</p> <p>(b) Spełniony jest warunek odporności na szok termiczny w temperaturach od 25, względnie 20°C ponad przyporządkowaną klasą cieplną.</p>