

# DRUTY NAWOJOWE DN1E

- Druty nawojowe pojedynczo emaliowane DN1E w klasie 200°C. Produkt ten występuje w 38 najbardziej popularnych średnicach, w zakresie od  $\varnothing 0,15\text{mm}/\text{SWG } 38$  do  $\varnothing 2,50\text{mm}/\text{SWG } 12$ .
- Druty są równo i spójnie nawinięte po 250 i 500 gram na szpulkach i dodatkowo zafoliowane w osłonę z przezroczystej folii termokurczliwej, co zapewnia doskonały efekt wizualny i zabezpiecza przed zanieczyszczeniami powstającymi w okresie przechowywania oraz utlenianiem zewnętrznej powłoki izolacyjnej.
- Używane przez nas druty produkcji niemieckiej są najwyższej światowej jakości, klasyfikowane jako EI/AIW - Class 200 Grade 1. Są wykonane zgodnie z normą IEC 60317-13 w standardzie RoHS.
- Druty są wykonane z miedzi o podwyższonej czystości, izolowane jednokrotnie emalią o strukturze dwuwarstwowej na bazie amidu poliestrowego z zewnętrznym płaszczem poliamidomidowym. Tak wykonane druty są wyjątkowo trwałe i poprzez posiadanie bardzo małego współczynnika tarcia powierzchni drutu mają doskonałą odporność mechaniczną na ścieranie, co pozwala na ich użycie w nowoczesnych wysokoobrotowych nawijarkach, są odporne na wszelkiego rodzaju przeciążenia termiczne i charakteryzują się doskonałą odpornością na chemikalia takie jak: rozpuszczalniki, rozcieńczalniki, ługi, środki do nasycania, masy zalewowe i środki chłodzące. Druty te są dedykowane do wszystkich zastosowań które stawiają ponadprzeciętne wymagania wytrzymałościowe, a w szczególności do wykonywania wszelkiego rodzaju cewek, uzwojeń dławików, silników, transformatorów, elektronarzędzi, generatorów, urządzeń chłodniczych i do wszelkich prac serwisowo-hobbystycznych.
- Zastosowanie powłoki izolacyjnej w skład której wchodzi poliesterimid i poliamidimid zapewnia wyjątkową miękkość, odporność na przeciążenia, stabilność termiczną i mechaniczną oraz umożliwia znaczne podniesienie napięcia przebicia do poziomu  $> 5\text{kV}$ .

Parametr	Właściwości
Standard IEC /UL	EI /AIW
Norma PN-EN / IEC	60317-13
Norma badawcza / IEC	60851.1...6
Norma NEMA	MW 35-C
Izolacja - warstwa podstawowa	Poliesterimid/poliester mod Theic
Izolacja - warstwa zewnętrzna	Poliamidimid
Twardość ołówkowa	6H
Wydłużenie	$> 30\%$
Zakres temperatur	$- 65^{\circ}\text{C} \div + 200^{\circ}\text{C}$
Wskaźnik temperaturowy	200
Udar cieplny 1d / 30min	$200^{\circ}\text{C}$
Termoplastyczność	$> 350^{\circ}\text{C}$
Elastyczność izolacji	10% 1d
Tangens delta	$> 185$
Napięcie przebicia	$> 2 \times \text{IEC}$
Odporność na rozpuszczalniki	bardzo dobra
Odporność na olej transformatorowy	bardzo dobra
Odporność na czynniki chłodzące / freon	bardzo dobra
Odporność na dużą szybkość uzwajania	bardzo dobra
Odporność na drgania i wibracje	bardzo dobra

# DRUTY NAWOJOWE DN1E

II. Średnice Drutów Nawojowych Jednokrotnie Emaliowanych  
Według Solid Wire Gauge.

Średnica drutu	SWG	Średnica drutu	SWG
0,15mm	38	1,10mm	19
0,20mm	36	1,15mm	18
0,25mm	33	1,20mm	18
0,30mm	31	1,25mm	18
0,35mm	29	1,30mm	18
0,40mm	27	1,35mm	17
0,45mm	26	1,40mm	17
0,50mm	25	1,45mm	17
0,55mm	24	1,50mm	17
0,60mm	24	1,55mm	16
0,65mm	23	1,60mm	16
0,70mm	22	1,65mm	16
0,75mm	22	1,70mm	16
0,80mm	21	1,75mm	15
0,85mm	21	1,80mm	15
0,90mm	20	1,85mm	15
0,95mm	20	1,90mm	15
1,00mm	19	2,00mm	14
1,05mm	19	2,50mm	12

# DRUTY NAWOJOWE DN1E

## III.Konfekcja I Długości Drutów DN1E

Średnica znamionowa	Konfekcja szpulki	Orientacyjna ilość drutu na szpulce	Średnica znamionowa	Konfekcja szpulki	Ilość drutu na szpulce
∅ 0,15mm	250 gram	1480 mb	∅ 0,15mm	500 gram	2960 mb
∅ 0,20mm	250 gram	849 mb	∅ 0,20mm	500 gram	1698 mb
∅ 0,25mm	250 gram	500 mb	∅ 0,25mm	500 gram	1000 mb
∅ 0,30mm	250 gram	386 mb	∅ 0,30mm	500 gram	772 mb
∅ 0,35mm	250 gram	270 mb	∅ 0,35mm	500 gram	540 mb
∅ 0,40mm	250 gram	230 mb	∅ 0,40mm	500 gram	460 mb
∅ 0,45mm	250 gram	170 mb	∅ 0,45mm	500 gram	340 mb
∅ 0,50mm	250 gram	140 mb	∅ 0,50mm	500 gram	280 mb
∅ 0,55mm	250 gram	110 mb	∅ 0,55mm	500 gram	220 mb
∅ 0,60mm	250 gram	98 mb	∅ 0,60mm	500 gram	196 mb
∅ 0,65mm	250 gram	87 mb	∅ 0,65mm	500 gram	174 mb
∅ 0,70mm	250 gram	73 mb	∅ 0,70mm	500 gram	146 mb
∅ 0,75mm	250 gram	65 mb	∅ 0,75mm	500 gram	130 mb
∅ 0,80mm	250 gram	56 mb	∅ 0,80mm	500 gram	112 mb
∅ 0,85mm	250 gram	47 mb	∅ 0,85mm	500 gram	95 mb
∅ 0,90mm	250 gram	45 mb	∅ 0,90mm	500 gram	90 mb
∅ 0,95mm	250 gram	39 mb	∅ 0,95mm	500 gram	77 mb
∅ 1,00mm	250 gram	36 mb	∅ 1,00mm	500 gram	72 mb
∅ 1,05mm	250 gram	30 mb	∅ 1,05mm	500 gram	61 mb

# DRUTY NAWOJOWE DN1E

## III.Konfekcja I Długości Drutów DN1E

Średnica znamionowa	Konfekcja szpulki	Orientacyjna ilość drutu na szpulce	Średnica znamionowa	Konfekcja szpulki	Ilość drutu na szpulce
∅ 1,05mm	250 gram	30 mb	∅ 1,05mm	500 gram	61 mb
∅ 1,10mm	250 gram	27,5 mb	∅ 1,10mm	500 gram	55 mb
∅ 1,15mm	250 gram	26 mb	∅ 1,15mm	500 gram	52 mb
∅ 1,20mm	250 gram	24 mb	∅ 1,20mm	500 gram	48 mb
∅ 1,25mm	250 gram	22 mb	∅ 1,25mm	500 gram	44 mb
∅ 1,30mm	250 gram	21 mb	∅ 1,30mm	500 gram	42 mb
∅ 1,35mm	250 gram	20 mb	∅ 1,35mm	500 gram	39 mb
∅ 1,40mm	250 gram	18 mb	∅ 1,40mm	500 gram	36 mb
∅ 1,45mm	250 gram	17 mb	∅ 1,45mm	500 gram	34 mb
∅ 1,50mm	250 gram	16 mb	∅ 1,50mm	500 gram	32 mb
∅ 1,55mm	250 gram	14,5 mb	∅ 1,55mm	500 gram	30 mb
∅ 1,60mm	250 gram	13,5 mb	∅ 1,60mm	500 gram	27 mb
∅ 1,65mm	250 gram	13 mb	∅ 1,65mm	500 gram	26 mb
∅ 1,70mm	250 gram	12,3 mb	∅ 1,70mm	500 gram	24,6 mb
∅ 1,75mm	250 gram	11,3 mb	∅ 1,75mm	500 gram	22,8 mb
∅ 1,80mm	250 gram	10,5 mb	∅ 1,80mm	500 gram	21 mb
∅ 1,85mm	250 gram	10,2 mb	∅ 1,85mm	500 gram	20,3 mb
∅ 1,90mm	250 gram	9,8 mb	∅ 1,90mm	500 gram	19,6 mb
∅ 2,00mm	250 gram	8,8 mb	∅ 2,00mm	500 gram	17,6 mb
∅ 2,50mm	250 gram	5,7 mb	∅ 2,50mm	500 gram	11,4 mb