



TIBTECH INNOVATIONS

TIBTECH Innovations V33

NON-INSULATED "N" or "W" types

Conductive and heating yarns		Type	Quality NB	Reference identification	Main components	Remark	Resistivity: J4 5st./m	Color	Count	Apparent diameter	AWG (Ø cond part)	Nb cond. strands	Max. temp.	Max. amps (outside air)	Max. volts	Kn/sw-able	Flexibility	Fatigue with-standing
INSULATED WIRES "I"	Conductib "I"	I 0,16	1434	C-Iv-0,16 Gn -XEO - T1,8 -0,9 MF	copper alloy	PVC insulation	0,16Ω	bottle green	1,8g/m	0,9 mm			100°C	7,8A	380V	-	++	++
		I 0,06	1556	C-Ie-0,06 Or -XEO - T4,5 - 1,3 MF	copper alloy	PTFE MFA ou PFA insulation	0,06Ω	orange	4,5g/m	1,3 mm			240°C	23A	380V	-	++	++
		I 0,11	1054	C-Ie-0,11 Vi -XEO - T2,6 -0,95 MF			0,11Ω	violet	2,6g/m	0,9 mm			240°C	16A	250V	-	++	++
		I 0,17	1552	C-Ie-0,17 Rd -XEO - T0,9 MF			0,17Ω	rouge	1,7g/m	0,9 mm		14	200°C	9,7A	250V	-	++	++
		I 0,40	1668	C-Ie-0,40 (bl,wh,bl,vi)/r-XEO -T1,0 -0,7 HF	silver coated		0,40Ω	light blue	1,0g/m	0,6 mm		7	200°C	6,9A	250V	-	+++	++
	I 0,48	1445	C-Ie-0,48 Gn - XEO - T0,74 - 0,6 HF	0,48Ω		green	0,74g/m	0,6 mm		7	240°C	6,0A	250V	-	++	++		
	Thermotib "I"	I 0,93	1663	TTI-Ie-0,93 Me-XEO -T,93 - 1,3HF	Nickel plated CCS	PFA insulated	0,93Ω	melon	0,93g/m	0,6 mm		7	220°C	4,5A	380V	-	+++	+++
	Thermotech "I"	I 3,6	1359	T-Ie-3,6 Br-XEO -T3,4 -1,35HF	Stainless steel alloys	PTFE MFA ou PFA insulation	3,6Ω	translucent	3,4g/m	1,1 mm		2200	240°C	3,6A	250V	-	+++	+++
		I 4,6	1008	T-Ie-4,6 Tr -XEO -T2,6 -1,28HF			4,6Ω	translucent	2,44g/m	1,0 mm		1650	240°C	2,8A	250V	-	+++	+++
		I 7,0	1435	T-Ie-7,0 Bu- XEO -T2,3 -1,10HF			7,0Ω	blue	2,3g/m	0,7 mm		1100	240°C	2,3A	250V	-	+++	+++
I 9,0		1472	T-Ie-9,0 Bu- XEO -T1,1 -1,12HF	9,0Ω			translucent	1,1g/m	0,7 mm		825	240°C	2,0A	250V	-	+++	+++	
I 14		1471	T-Ie-14 Bl -XEO -T1,6 -0,86HF	14Ω			black	1,6g/m	0,7 mm		550	240°C	1,6A	250V	-	+++	+++	
I 23		1480	T-Ie-23 Ye- XEO -T1,6 -0,90HF	23Ω			yellow	0,85g/m	0,7 mm		270	240°C	1,4A	250V	-	+++	+++	
IP 30		1134	T-Ip-30 Wh -XPO -T0,8 -0,95HF	30Ω	white	0,8g/m	0,8 mm		180	120°C	0,62A	48CV	-	+++	+++			
Conductib N	N 0,19	1646	C-N-0,19 Co -000-NO,86 -0,45MF	copper alloy	non insulated	0,19Ω	copper	0,86g/m	0,45 mm	27	19	280°C		n insul.	++	++	+	
	N 0,35	1409	C-N-0,35 Gy -000-NO,86 -0,80MF	copper/Tin alloy		0,35Ω	silver	1,06g/m	0,80 mm	20	7	280°C		+++	+++	++		
Thermotib N	N 0,93	1664	TTN-Ie-0,95 Me-XEO	CCS Nickel plated	Ultrafine CCS nickel	0,95Ω	silver	0,30g/m	0,48 mm	24	7	400°C		n insul.	+++	+++	+++	
Thermaram	N 0,7	1390	TA-NTa-0,7 Gy-000 -NO,36 -0,35 MF	CuZn + Aramide	4 fit Cu	0,70Ω	yellow/silv	0,36g/m	0,25 mm		4	300°C		n insul.	+	++	++	
	NW 0,7	1477	TA-NTaW-0,7 Gy-000 -NO,5 -0,36 MF		4 fit Cu+ binder	0,70Ω	yellow/silv	0,60g/m	0,50 mm		4	300°C		n insul.	+	++	++	
	N 1,4	1347	H-N-1,8 Ye-000- NO,24 - 0,29 MF		2 fit	1,8Ω	yellow/silv	0,24g/m	0,20 mm		2	300°C		n insul.	+	++	++	
radioclear	N 0,7	1459	H-N-0,7 Gy-000 -NO,5 -0,35 MF	Ultrafine CuAg + aramide	6 fit	0,70Ω	yellow/silv	0,50g/m	0,35 mm		6	400°C		n insul.	+	++	++	
	NW 1,4	1479	H-N-2,0 Gy-000- NO,24 - 0,29 MF	UF CuAg/aram/Pam	3 fit+binder	2,0Ω	white	0,24g/m	0,29 mm		3	300°C		n insul.	+	++	++	
Thermotech	N 1,3	1247	T-N-1,3 Gy-000 -N6 -1,4 LF	special stainless alloy	ultra flexible fatigue withstanding washable micro filaments	1,3Ω	grey	6,0g/m	1,40 mm		3X2000	600°C		Th	+++	+++	+++	
	N 3,6	1171	T-N-3,6 Gy-000 -N1,9 -0,70 HF			3,6Ω	grey	1,9g/m	0,70 mm		2200	600°C			+	+++	+++	
	N 4,6	1170	T-N-4,6 Gy-000 -N1,5 -0,55 HF			4,6Ω	grey	1,48g/m	0,60 mm		1650	600°C			+	+++	+++	
	N 7,0	1130	T-N-7,0 Gy-000 -N1,0 -0,50 HF			7,0Ω	grey	1,02g/m	0,50 mm		1100	600°C			+++	+++	+++	
	N 9,0	1223	T-N-9,0 Gy-000 -NO,75-0,40 HF			9,0Ω	grey	0,75g/m	0,40 mm		825	600°C			+++	+++	+++	
	N 14	1005	T-N-14 Gy-000 -NO,51 -0,25 HF			14Ω	grey	0,51g/m	0,25 mm		550	600°C			+++	+++	+++	
	NW14	1431	T-NWp-14 Gy-000 -NO,55 -0,26 HF			14Ω	Grey/white	0,55g/m	0,26 mm		550	600°C			+++	+++	+++	
	N 23	1420	T-N-23 Gy-000 -NO,33 -0,20 HF			23Ω	grey	0,33g/m	0,20 mm		270	600°C			+++	+++	+++	
	N 30	1006	T-N-30 Gy-000 -NO,24 -0,12 HF			30Ω	grey	0,24g/m	0,12 mm		180	600°C			+++	+++	+++	
	NW 30	1399	T-NWp-30 Gy-000 -NO,28 -0,14 HF			30Ω	Grey/white	0,26g/m	0,14 mm		180	600°C			+++	+++	+++	
Thermoflex	Nf 130	E66	Tf-N-130 Gy-000 -NO,24 - 0,29 MF	special stainless alloy	ultra fine stranded wire	130Ω	grey	0,8g/m	0,12 mm		9	600°C			+	++	+++	
	Nf 190	E65	Tf-N-190 Gy-000-NO,55 - 0,29 MF			190Ω	grey	0,06g/m	0,10 mm		6	600°C			+	++	+++	
	Nf 385	E65-a	Tf-N-390 Gy-000 -NO,35 - 0,09 OMF			390Ω	grey	0,04g/m	0,09 mm		3	600°C			+	++	+++	
Silverpam	N 95	1165	S-N-600 Gy-000-NO, - 0,05 HF	polyamide silver grafted + 15% pure silver content	antistatic and antibacterial good textile processability	600Ω	silver	0,0095g/m	0,05 mm		1	100°C						
	N290dt	1198	S-N-285 Gy-000-NO, - 0,08 HF		special Z twist for sewing applications	285Ω	silver	0,029g/m	0,08 mm		3	100°C						
Data-Stretch	5144	1468	D-NS-5 BI-000-NO,15 - 0,30 stretch	PAM / cu alloy / elasth	enamled wires 30% stretch	5Ω	black	0,15g/m	0,30 mm		4	data		48V	+++	+++	++	
Datatrans	NW 1,4	1476	D-NWp-4,2 Wh-WPO-NO,18-0,28MF	PER/PAM/cu alloy	4% elongation	4,2Ω	white	0,18g/m	0,28 mm		4	data		48V	+++	+++	++	
Data-Copitech	N 3,5	E-63	C-N 3,5 Gy-000-NO,07-0,11 HF	CuAg stainless/aram	high conduct. ultrafine yarn	3,5Ω	silver	0,07g/m	0,11 mm	30	5	data		n insul.	++	++	++	
Data-wrap	NW 3,5	E-64	D-NWp-3,5 Wh-WPO-NO,12-0,21MF	CuAg/Stainless/aram/pam	High strength no elongation	3,5Ω	white	0,12g/m	0,21 mm	29	5	data						
Radioclear C	C-1,4	1510	R-NWp-1,4 Wh-WPO-NO,15-0,24-Cpu	p aramid/ cu silver alloy/pam/fo	Pu coating (knitting-sewing)	1,4Ω	white	0,15g/m	0,24 mm	24	6	120°C		48V	+++	+++	+++	
Polynox	micro filaments	N 12	1673	P-N-60 Gy-000 -NO,17 -0,25 MF	PER/micro stainless steel multifilaments wires	1700 dtex	60Ω	Grey/white	0,17g/m	0,25 mm		12	100°C			++	++	++
		NW 60	1588	P-NW-60 Wh-000 -NO,36 -0,35 MF		3600 dtex protective binder	60Ω	white	0,36g/m	0,35 mm		12	100°C			+	++	++
		duo	1174	P-N-350 Wh-000 -NO,034 -0,35 MF		340 dtex	350Ω	Grey/white	0,034g/m	0,15 mm		2	100°C			++	++	++
	guitar	1573	P-N-1100 Gy-000-NO,34 - 0,5 MF	HS PER + multiwires	3400 dtex, for geotextiles	1100Ω	grey	0,34g/m	0,50 mm		3	130°C	heating		+	++	++	
	spun	Nm 50/1	1499	Ps-N-a.stat Wh-000-NO,02 -0,01 HF	80% PER 20% inox fibers	fiber spun, antistatic, good textile processability	pantistatic	grey	0,02g/m	0,01 mm		NA	100°C		n insul.	+++	+++	+++
Nm 50/2		1544	Ps-N-400 Wh-000 -NO,34 -0,35 HF	>50 kΩ/cm		grey	0,04g/m	0,02 mm		NA	100°C			+++	+++	+++		
PBO-Inox	spun	Nm 8/2	1068	PB-N-90 Ye-000-NO,26 -0,7 HF	50% PBO 50% Inox fibers	fiber spun PBO, high strength, cut withstanding, temperature and conductivity	90Ω	grey	0,26g/m	0,70 mm		NA	100°C		++	+++	+++	

only conductive use

heating